HMX-H100P/HMX-H1000P/
HMX-H104BP/HMX-H105BP/
HMX-H1052BP/HMX-H106SP/
HMX-H1062SP

Nagy felbontású digitális videokamera

használati utasítás

képzelje el a lehetőségeket

Köszönjük, hogy ezt a Samsung terméket választotta. Ahhoz, hogy még átfogóbb szolgáltatást kapjon, kérjük regisztrálja termékét az alábbi oldalon:

www.samsung.com/register

SAMSUNG

az ön HD videokamerájának fő funkciói

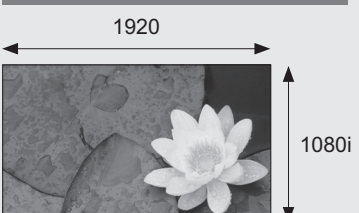
A HD videokamera képes Full HD (nagy felbontású: 1920x1080) és standard definiált (SD) képminőség felvételére és lejátszására. Felvétel készítése előtt választhat a Full HD (nagy felbontású) és az SD (normál felbontású) felvételi képminőség között.

ÉLVEZZE A TELJESEN NAGY FELBONTÁSÚ (HD) KÉPMINŐSÉGET

Full HD (nagy felbontás) képminőségben nézheti meg a felvett filmeket.

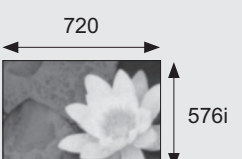
- Ez a HD videokamera 1080i felbontást biztosít, ami jóval élesebb az eddigi SD videokamerák (576i) képénél. Szintén támogatja a szélesvásznú felvételi módot 16:9 képaránnyal.
- A Full HD (nagy felbontású) felvételek képminősége már illeszkedik a szélesvásznú (16:9) HDTV-k képernyőjéhez. Ha az Ön TV-je nem nagy felbontású TV, a HD (nagy felbontású) képminőségű filmek SD (normál felbontású) képminőségben jelennek meg.
  - A Full HD-minőség élvezetéhez Önnek egy 1920x1080i adatbeviteli formátumot támogató TV-re van szüksége. (További információk a TV-je használati útmutatójában találhatók.)
  - HD minőségű képek megjelenítéséhez használjon HDMI kábelt (opcionális), vagy komponens/AV kábelt **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)**.
    A komponens/AV **(Video, Audio L/R)** kábel nem alkalmas a HD-képminőség átvitelére, és SD-képminőségűre alakítja a filmet.
- 720x576p felvételi képminőséghez állítsa a HD videokamerát SD-be. Az SD (normál felbontású) képminőségben rögzített filmek nem alakíthatók át HD (nagy felbontású) képminőségűvé.

Full HD (nagy felbontású) képminőség: 50i (váltott soros)



<1080i / 16:9 Nagy felbontású videokamera>

SD (standard definiált) képminőség: 50i (váltott soros)



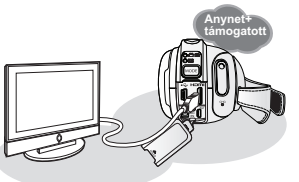
<576i / normál digitális videokamera>

Képfelbontás: a korábbi SD videokamerák (576i) körülbelül hatszorosa.

AZ ÖN ÚJ HD VIDEOKAMERÁJÁNAKFUNKCIÓI

2,2 Mega pixel (bruttó) CMOS érzékelő
A 1/4,1" CMOS érzékelő bámulatos részletgazdagságot és kivételes videokép (1920 soros vízszintes felbontású-HD mód, vagy 720 soros vízszintes felbontású-SD mód), illetve állókép teljesítményt nyújt (4,6 megapixel).
A hagyományos CCD képérzékelő egységgel ellentétben a CMOS érzékelő kevesebb energiát igényel és jobb akkumulátor teljesítményt biztosít.

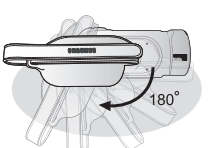
SSD (szilárdtest lemez), mint beépített adattároló eszköz
(Csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
A kamera flash memórián alapuló SSD-t használ beépített adattárolóként.
Az SSD segítségével a kamera bekapcsolása, az adatok beolvasása és a szoftver működése sokkal gyorsabb, mint merevlemez (HDD) esetén.
Az SDD nagyon stabil, tartós és kevésbé zajos eszköz. Környezetbarátabb is, mert kevesebb energiát fogyaszt.



H.264 (MPEG4 part10/AVC) kódolás
A legújabb video tömörítési technológia, a H.264 nagy tömörítési arányával jeletősen megnöveli az egységnyi táhelyre rögzíthető időt.

HDMI interface (Anynet+ támogatott)
- Ha Önnek van HDMI jack-el rendelkező HDTV-je, a normál TV képnél tisztább és élesebb képet kapahat.
- Ez a HD videokamera támogatja az Anynet+ -t.
  Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi az Ön számára az összes összekapcsolt Samsung AV eszköz irányítását, mely Anynet+ -t támogató távvezérlővel rendelkezik. További információk a TV felhasználói útmutatójában találhatók.

2,7" szélesvásznú (16:9) érintőképernyős LCD (230K pixeles)
A 2,7" szélesvásznú (16:9) kijelző kiváló képtisztaságot és megnövelt felbontást biztosít. A 230K pixeles LCD-kijelző 270 fokban forgatható több nézőpontot biztosítva az éles, részletes képek felvételének ellenőrzéséhez és lejátszásához, a szélesvásznú formátum pedig lehetővé teszi a 16:9 módban történő felvételt és a felvételek egyszerűbb összeállítását.



Érintőképernyő
Egyszerűen lejátszhatja felvételeit és kiválaszthatja a beállításokat az LCD képernyő nyomogatásával; nincs szükség bonyolult gomb-kombinációk használatára.

Forgatható markolat "free style" felvételek készítéséhez
Igazítsa a fogókar szögállását, a felvételi helyzettől függően, mivel a forgatható markolat 180°-ig elforgatható.

Beépített szerkesztő szoftver (Intelli-studio)
A kamera tartalmaz egy beépített szerkesztő szoftvert. Ha Windows számítógéphez csatlakoztatja a kamerát USB kábellel, elindul a szerkesztő szoftver. Az alkalmazás lehetővé teszi a felvételek lejátszását, szerkesztését és megosztását.

biztonsági figyelmeztetések

Mit jelentenek az ikonok és jelek ebben az útmutatóban:

FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn.
FIGYELEM!	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.
FIGYELEM!	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében, kövesse a HD videokamera használatára vonatkozó következő biztonsági előírásokat:
	Tanácsokat vagy referencia oldalakat jelent, ami segítségére lehet a HD videokamera üzemeltetésében.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy ha egy mód van rá, elkerülje a saját, vagy mások sérülését. Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

óvintézkedések

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hőnek, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes.
Kizárólag azonos vagy egyenértékű elemet használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához, ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, így a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

a használatra vonatkozó fontos információk

A KAMERA HASZNÁLATBAVÉTELE ELŐTT

- **Ez a HD videokamera H.264 (MPEG4 part10/AVC) formátumban, nagy felbontásban (HD-VIDEO) vagy normál felbontásban (SD-VIDEO) rögzít.**
- **Ne feledje, hogy ez a HD videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.**
  Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- **A rögzített tartalomért nem vállalunk felelősséget:**
  - A Samsung nem vállal felelősséget a HD videokamera vagy a memóriakártya hibájából eredő felvétel lejátszhatatlansága által okozott károkért. A Samsung nem felelős a rögzített hangért és videóért.
  - A rögzített tartalom elveszhet a HD videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében. A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot rögzített felvételeiből.**
  Óvja meg fontos felvételeit úgy, hogy azokat egy számítógépre másolja. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik tárolóeszközre másolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Kérjük ne feledje, hogy ez a HD videokamera személyes használatra készült.**
  A HD videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott a felvett személy előzetes engedélyét kérni.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.) Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A termék megfelelő leadása (Elektromos és elektronikus készülékek hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

a használatra vonatkozó fontos információk

A HASZNÁLATI UTASÍTÁSRÓL BŐVEBBEN

- Köszönjük, hogy ezt a Samsung kamerát választotta! A kamera használata előtt olvassa el gondosan az útmutatót, és tartsa elérhető helyen. Ha a kamera használata közben hiba történik, lapozzon a Hibaelhárításhoz.➥119. oldal
- A használati útmutató a HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, és HMX-H1062SP modellekre vonatkozik.
  A HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, és HMX-H1062SP kamerák beépített flash memóriája 16GB, 32GB, 32GB, 64GB, és 64GB méretű, de használható hozzájuk memóriakártya is.
  A HMX-H100P/HMX-H1000P -ben nincs beépített flash memória, ezért kizárólag memóriakártyát használ.
  Bár a HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, és HMX-H1062SP kamerák egyes funkciói eltérnek, az alapvető működésük megegyezik.
- A használati útmutató illusztrációin a HMX-H105BP modell látható.
- A képernyőfelvételek a Windows XP-ből származnak. A képernyők ezektől eltérhetnek más operációs rendszer esetén.
- Az ebben a használati utasításban alkalmazott kijelző képek eltérhetnek attól a képtől, amit Ön lát az LCD-kijelzőn.
- A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül megváltozhatóak.
- Az útmutatóban szereplő következő kifejezések magyarázata:
  - A “Jelenet” a felvétel egy szakasza, amely a **Felvétel start/stop** gomb megnyomásától az újbóli megnyomásáig tart.
  - A “fotó” és az “állókép” kifejezések ugyanazt jelentik.

VÉDJEGYEKRE VONATKOZÓ A MEGJEGYZÉSEK

- A jelen kézikönyvben vagy a Samsung termékhez mellékelt más iratokban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye.
- A Windows® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye, az Egyesült Államokban és egyéb más országokban van bejegyezve.
- A YouTube® a Google Inc. védjegye.
- A Flickr® a yahoo védjegye.
- A kézikönyvben említett valamennyi egyéb terméknév tulajdonosaik védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet.
- Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a “TM” és “R” jelet.

használatra vonatkozó óvintézkedések

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

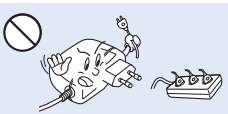
Ne szedje szét az eszközt.

Ne nyúljon a készülékhez.

Tartsa be ezt az óvintézkedést

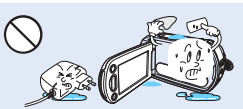
Húzza ki a konnektorból.

FIGYELMEZTETÉS

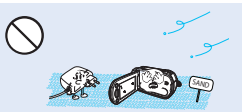


Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

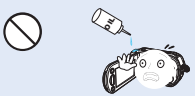
Ha a kamerát 60℃(140°F) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.



Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.
Ez ugyanis tűzhöz vezethet.



Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.



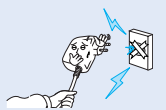
Kerülje az olajat! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő olaj áramütést, rendellenes működést vagy hibát okozhat.

Ne irányítsa az LCD képernyőt közvetlenül a nap felé. Ez szemsérüléshez vezethet, illetve meghibásodhat a kamera.

Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.

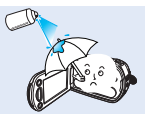
Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.



Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.

Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.

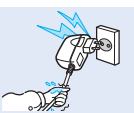


Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.



Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

A tűzveszély elkerülése érdekében húzza ki a tápkábelt vihat idején, vagy ha nem használja a kamerát.

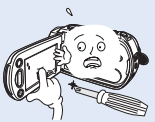
Az adapter tisztításakor húzza ki a tápkábelt a meghibásodás és az áramütés elkerülése érdekében.

Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

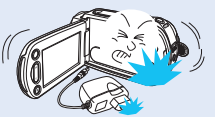
Ha a kamera meghibásodott, húzza ki azonnal az adaptert, vagy vegye le az akkumulátort, a tűz vagy a sérülés elkerülése érdekében.

használatra vonatkozó óvintézkedések

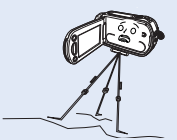
⚠ FIGYELEM



Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.

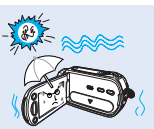


A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



Ne használjon állványt a HD videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.

Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ezzel ugyanis csökken az infravörös fényt alkalmazó távirányító hatótávolsága.



Óvja a kamerát homoktól vagy víztől, ha medencénél, vízparton vagy esőben használja. Ezzel ugyanis meghibásodást vagy áramütést okozhat.

Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

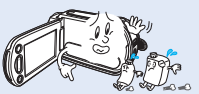
Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfid. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

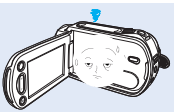
Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.

A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.

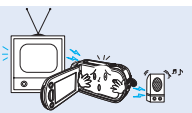


Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.

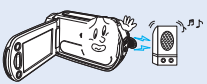


Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. A kereső vagy az LCD képernyő leszakadhat, és a kamera leeshet a földre.

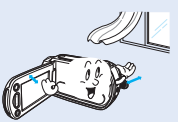


Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.



Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.

Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.



Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.

Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.

tartalomjegyzék

GYORS ÚTMUTATÓ

ISMERKEDÉS A HD KAMERÁVAL 7

07 A HD kamera csomagjának tartalma
08 Elölnézet és bal oldalnézet
09 Jobboldali és felülnézet / Alulnézet
10 Hátul

ELŐKÉSZÜLETEK 11

11 A távvezérlő használata
13 A HD videokamera tartása
14 Az akkumulátor töltése
19 A HD kamera alapvető funkciói
21 Kijelző ikonok
24 A kijelző (I▭I) gomb használata
24 Az LCD-kijelző használata
25 Kezdeti beállítás: időzóna, dátum és idő, kijelző üzenetek nyelve

FELVÉTEL ELŐTT 27

27 A tároló adathordozó kiválasztása (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
28 A memóriakártya behelyezése / kivétele
29 Felvételi idő és képek száma
30 A megfelelő memóriakártya kiválasztása

FELVÉTEL 32

32 Mozgóképek felvétele
34 Fotók készítése
35 Könnyebb felvétel kezdők számára (EASY Q üzemmód)
36 Állóképek rögzítése videofelvétel közben (kettős felvétel)
37 Zoomolás
38 Az optikai képstabilizátor (ois) beállítása
39 A beépített vaku használata
40 Állóképek rögzítése mozgókép lejátszása közben

LEJÁTSZÁS 41

41 Váltás lejátszás üzemmódra
42 Mozgóképek lejátszása
45 Fotók megtekintése

CSATLAKOZTATÁS 48

48 Csatlakoztatás TV-hez
52 Képek rögzítése VCR vagy DVD/HDD felvevőre

A MENÜELEMEK HASZNÁLATA 53

53 A menü és a gyorsmenü kezelése
55 Menüelemek
58 Gyorsmenü elemei
59 Felvétel menü elemei
79 Lejátszás menü elemei
81 Menüelemek beállítása

tartalomjegyzék

MOZGÓKÉPEK SZERKESZTÉSE 93

93 Mozgókép felosztása
95 Két film összekombinálása
96 Játszási lista

FELVÉTELEK KEZELÉSE 99

99 Véletlen törlés elleni védelem
100 Felvételek törlése
101 Képek másolása (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/ HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

FOTÓK NYOMTATÁSA 102

102 DPOF nyomtatás beállítása
103 Közvetlen nyomtatás a Pict- Bridge nyomtatóval

SZÁMÍTÓGÉPHEZ VALÓ CSATLAKOZTATÁS ELŐTT 105

105 A számítógép típusának ellenőrzése
106 A Windows számítógépen elvégezhető feladatok
107 A SAMSUNG intelli-studio program használata
112 A kamera használata cserélhető lemezként

KARBANTARTÁS ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓK 115

115 Karbantartás
116 Egyéb információk
118 A hd videokamera használata külföldön

HIBAELHÁRÍTÁS **119** Hibaelhárítás

MŰSZAKI ADATOK **131** Műszaki Adatok

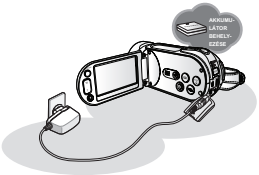
gyors útmutató

Ez az útmutató a kamera alapvető működését és használatát mutatja be.
Lásd az alábbi referencia oldalakat további információért.

Lépés 1

Előkészületek

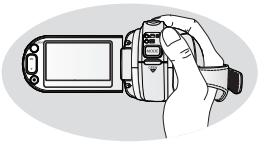
- Az akkumulátor feltöltése ➥14. oldal
- Dátum/idő és OSD nyelv beállítása ➥25-26. oldal
- A médiatároló beállítása (beépített memória vagy memória kártya) (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥27. oldal



Lépés 2

Felvétel készítése

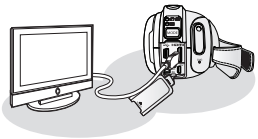
- Videó vagy fotó rögzítése ➥32,34. oldal



Lépés 3

Visszajátszás

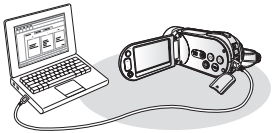
- Egy kép kiválasztása a miniatűr nézetből visszajátszáshoz ➥42, 45. oldal
- Számítógépen, vagy TV-n történő visszajátszás a HD videokamerával ➥48, 107. oldal



Lépés 4

Csatlakoztatás számítógéphez

- A rögzített videók és fényképek a kamerán a beépített szoftver (Intelli-Studio) segítségével játszhatók le és szerkeszthetők. Az Intelli-studio programmal a videók és fényképek feltölthetők a YouTube-ra vagy a Flickr-re is.➥109. oldal



Lépés 5

Egyszerű feltöltés a YouTube-ra és a Flickr-re

- Az Intelli-studio programmal a videók és fényképek feltölthetők a YouTube-ra. ➥110. oldal

videokamera

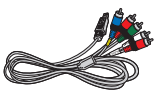
Intelli-studio

ismerkedés a HD videokamerával

A HD VIDEOKAMERA CSOMAGJÁNAK TARTALMA

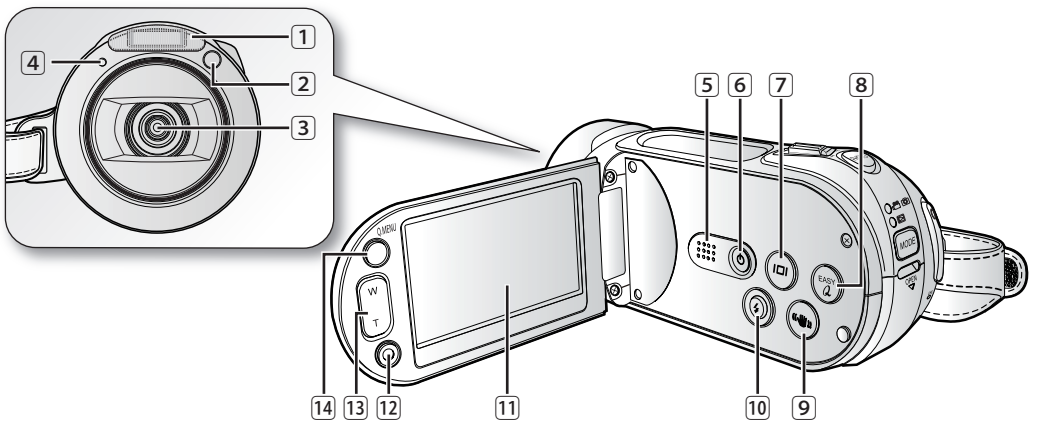
Az HD videokamerája a következő tartozékokkal rendelkezik. Amennyiben a következő elemek közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.

✪ Az egyes elemek konkrét külalakja eltérő lehet az összes modellnél.

			
Akkumulátor (IA-BP85NF)	**AC hálózati adapter** (AA-E9 type)	**Komponens/AV kábel**	**USB kábel**
Gyors kezdési útmutató	**A távirányító és a gombelem (CR2025)**	**Szoftver CD**	**HDMI kábel (külön vásárolható)**

- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Az alkatrészek és kiegészítők a helyi Samsung márkakereskedőnél kaphatók.
  Ezen opcionális kiegészítő megvásárlásához keresse fel a legközelebbi Samsung márkakereskedést.
- Memóriakártya nincs mellékelve. Az IA-BP85NF azonban nem kapható. Külön akkumulátor vásárlásakor válassza az IA-BP85ST típust.
- Az Ön HD videokamerája mellé jár egy CD-n található kézikönyv és egy kinyomtatott Gyors kezdési útmutató. Részletesebb útmutatásokat illetően tekintse meg a mellékelt CD-n található felhasználói kézikönyvet (PDF).

ELÖLNÉZET & BAL OLDALNÉZET

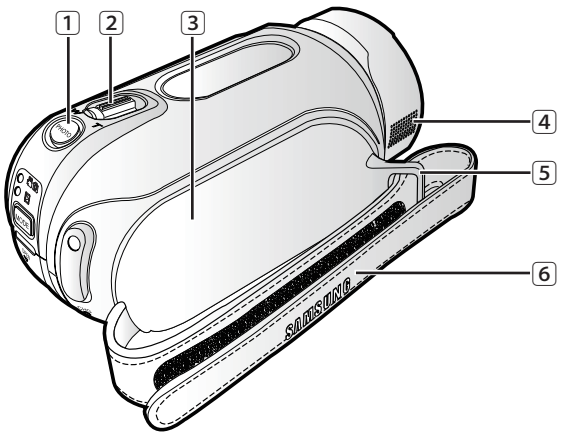


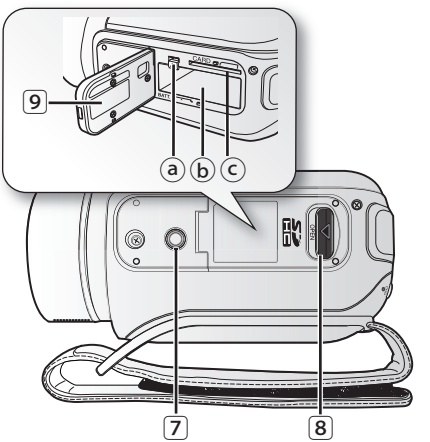
1	Beépített vaku
2	Távirányító-szenzor
3	Lencsék
4	Felvételjelző
5	Beépített hangszóró
6	Főkapcsoló (⏻) gomb
7	A kijelző (▭) gomb használata
8	EASY Q gomb
9	Képstabilizátor (OIS) (“✋”) gomb
10	Vaku (⚡) gomb
11	TFT LCD-kijelző (érintőképernyő)
12	Felvétel indító/leállító gomb
13	Zoom (W/T) gomb
14	Q.MENU gomb

⚠ FIGYELMEZTETÉS Figyeljen rá, hogy ne takarja el az objektívet felvétel közben.

ismerkedés a HD videokamerával

JOBB OLDALI & FELÜLNÉZET & ALULNÉZET





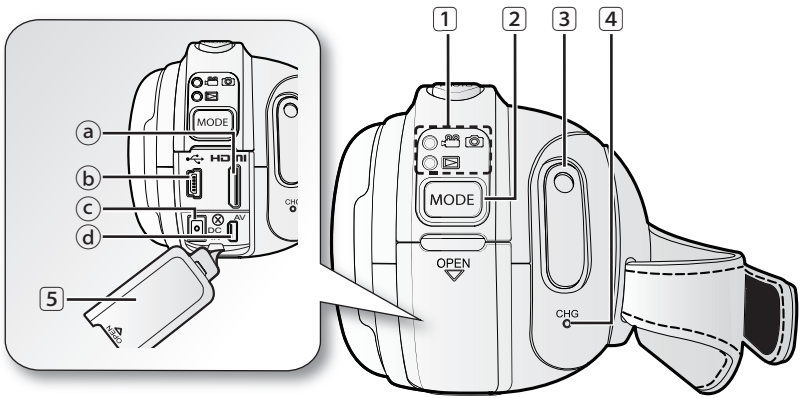
1	PHOTO gomb
2	Zoom (W/T) kar
3	Forgatható markolat
4	Belső mikrofon
5	Csuklószíj kampó
6	Csuklószíj

7	Állvány foglalat	
8	OPEN kapcsoló	
9	Akkumulátor / memória kártya felél	
	ⓐ	Akkumulátor kioldó kapcsoló
	ⓑ	Akkumulátor nyílás
	ⓒ	Memóriakártya foglalat

FIGYELMEZTETÉS

Figyeljen rá, hogy ne takarja el a mikrofont felvétel közben.

HÁTUL



1 Módjelző
: Felvételi mód (Videó/Fotó)
: Lejátszás mód

2 MODE gomb

3 Felvétel indító/leállító gomb

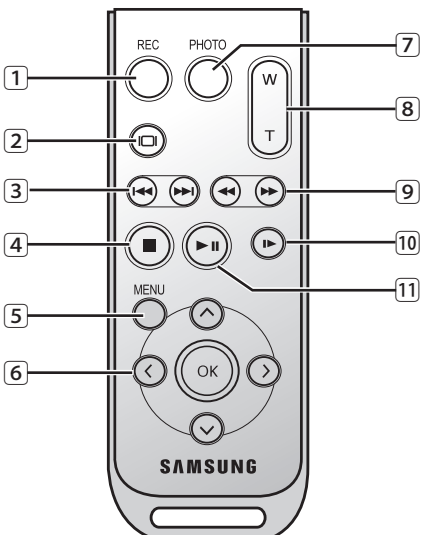
4 CHG (töltés) jelző

5 Csatlakozó fedél
- ⓐ HDMI jack-csatlakozó
- ⓑ USB por
- ⓒ Egyenáramú csatlakozó bemenet
- ⓓ Komponens /Multi-AV jack-csatlakozó

előkészület

Ez a fejezet a HD videokamera használatára vonatkozó információkat tartalmaz; úgymint, hogyan használja a mellékelt tartozékokat, hogyan állítsa be a működési módot és a kezdeti beállításokat.

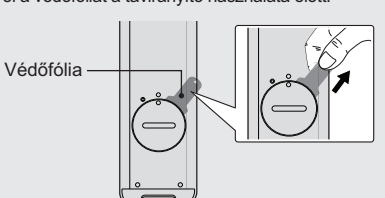
A TÁVVEZÉRLŐ HASZNÁLATA



1. REC (Felvétel indító/leállító gomb) gomb
2. Kijelző (⊡) gomb
3. Ugrás (⏮/⏭) gomb
4. Leállító (■) gomb
5. MENU gomb
6. Vezérlő (▲/▼/◀/▶/●) gombok
7. PHOTO gomb
8. Zoom (W/T) gomb
9. Keresés (◀◀/▶▶) gomb
10. Lassú lejátszás (▶) gomb
11. Lejátszás/Szünet (▶II) gomb

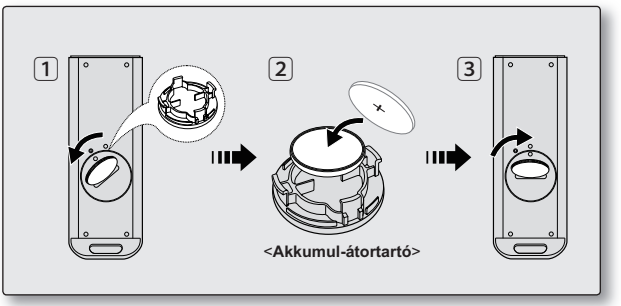
A távvezérlőn lévő gombok funkciója megegyezik a HD videokamerán lévőkével.

Távolítsa el a védőfóliát a távirányító használata előtt!



A gombakkumulátor (CR2025) behelyezése a távvezérlőbe

1. Az elemtartó kinyitásához fordítsa azt el balra (a (⊙) jel irányába) a körmével vagy egy pénzérmével.
   - Az elemtartó kinyílik.
2. Helyezze be az elemet az elemtartóba úgy, hogy a pozitív (+) fele lefelé nézzen majd nyomja be finoman addig egy kattanó nem hangot hall.
3. Helyezze vissza az akkumulátortartót a helyére úgy, hogy az azon lévő jel (○) megegyezzen a távvezérlőn lévő jellel (⊙), majd fordítsa el az akkumulátortartót jobbra a rögzítéshez.



Figyelembe kell venni a gomakkumulátor esetén

- Helytelen gombakkumulátor csere esetén fennáll a robbanás veszélye. Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.
- Ne fogja meg az akkumulátort csipesszel vagy más fémeszközzel. Ez rövidzárat okozhat.
- Az akkumulátort ne töltse fel, ne szedje szét, ne melegítse, ne tegye vízbe a robbanásveszély elkerülése érdekében.

FIGYELMEZTETÉS

A gombakkumulátort tartsa gyermekektől távol.
Az akkumulátor véletlen lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.

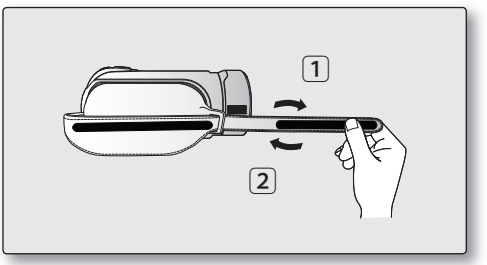
A HD VIDEOKAMERA TARTÁSA

Csuklószíj felszerelése

Állítsa be és rögzítse a csuklószíjat úgy, hogy a HD videokamera stabil maradjon akkor is, amikor Ön megnyomja a **Felvétel indító/leállító** gombot a hüvelykujjával.

FIGYELMEZTETÉS

Vegye figyelembe, hogy ha túl szoros a kézpánt, és úgy próbálja meg beerőltetni a kezét, megsérülhet a kézpánt rögzítési pontja.

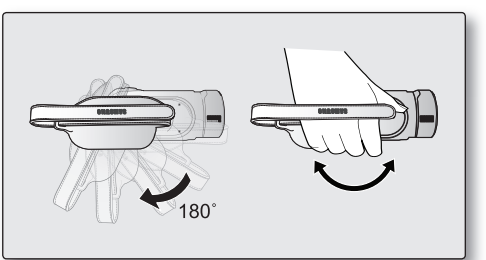


Szög beállítás

Forgassa a forgatható markolatot a legkényelmesebb szögbe. A markolatot akár 0°-180° ban is elforgathaja lefelé.

FIGYELMEZTETÉS

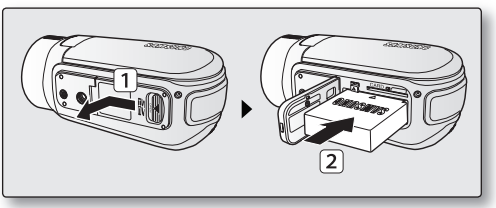
Kérjük ügyeljen rá, hogy a forgatható markolatot ne forgassa hátrafelé, mivel megsérülhet.



AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

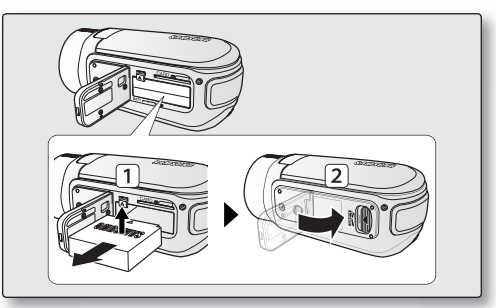
- Csak az **IA-BP85NF** vagy **IA-BP85ST** típusú akkumulátort használja.
- Az akkumulátorban a vásárláskor lehet valamennyi töltés.
- Győződjön meg róla, hogy feltöltötte az akkumulátort, mielőtt használatba venné a HD videokamerát.

Az akkumulátor behelyezése



1. Nyissa ki az akkumulátor fedelét az **OPEN** kapcsoló balra csúsztatásával, az ábra szerint.
2. Tolja be az akkumulátort az akkumulátornyílásba, amíg halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo felfelé néz, miközben az ábrán látható módon a helyére illeszti az akkumulátort.
3. Zárja be az akkumulátortartó fedelet.

Az akkumulátor kivétele.



1. Csúsztassa el az **akkumulátor kioldó** kapcsolót és húzza ki az akkumulátort.
   - Finoman csúsztassa az **akkumulátor kioldó** kapcsolót az ábrán mutatott irányba.
2. Zárja be az akkumulátortartó fedelet.

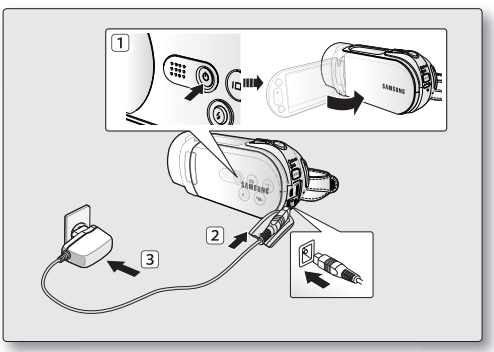
- Pótakkumulátort a helyi Samsung márkakereskedésekben kaphat.
- Ha a HD videokamerát hosszabb ideig nem használja, vegye ki az akkumulátort.

Csak a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon. Ne használjon más gyártóktól származókat.
Egyébként az akku túlmelegedhet, tüzet vagy robbanást okozhat.
A Samsung nem felelős a nem ajánlott akkumulátorok okozta problémákért

előkészület

Az akkumulátor töltése

1. A **Főkapcsoló** (⏻) gomb 1 másodpercig tartó lenyomásával kapcsolja ki a kamerát, és csukja be az LCD képernyőt.
2. Nyissa fel a DC IN jack-csatlakozó fedelét és csatlakoztassa az AC tápegységet a DC IN jack csatlakozóhoz.
3. Csatlakoztassa az AC hálózati adaptert a fali konnektorba.
4. Ha az akkumulátor feltöltődött, húzza ki az AC hálózati adaptert a HD videokamera DC IN csatlakozójából.
   - A készülékben hagyott akkumulátor energiája még a HD videokamera kikapcsolása esetén is fogy.

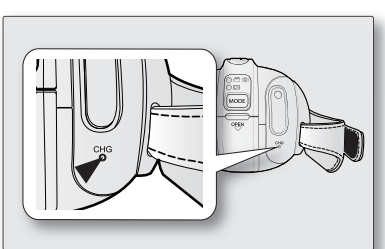


- A HD videokamera folyamatos használatához célszerű egy vagy több pótakkumulátort vásárolni.
- Az akkumulátor nem töltődik az energiatakarékos módban, amelyben a mód kijelző világít vagy villog. Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal a töltés elkezdéséhez.➥27. oldal

Töltésjelző

A LED színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.

- Teljesen feltöltött akkumulátoron a jel színe zöld.
- Töltés közben a jel színe narancssárga.
- Ha az akkumulátor töltése közben valamilyen hiba következik be, akkor a LED zölden villog.
- Az akkumulátor kb. 1 óra 50 perc alatt 95%-osan feltöltődik, és a jelzőlámpa zöldre vált. A 100%-os töltöttséghez kb. 2 óra kell.



<Töltésjelz>

Akkumulátor töltés kijelzése

Az akkumulátor töltés kijelzője az akkumulátorban levő energia mennyiségét mutatja.

Töltésjelző	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	30~50%-ig használt	-
	50~75%-ig használt	-
	75~90%-ig használt	-
	90~97%-ig használt	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb cserélje ki az akkumulátort.	-
-	A készülék 3 másodperc múlva kikapcsol.	**“Low Battery” (Akkumulátor merül!)**

<Akkumulátor töltés kijelzése>

A fenti értékek teljesen feltöltött akkumulátor esetére értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.

előkészület

Töltési, felvételi és visszajátszási idők egy teljesen feltöltött akkumulátorral (zoom működtetésenélkül, LCD nyitva, stb.)

Akkumulátor típusa	**IA-BP85NF/ IA-BP85ST**	
Feltöltési idő	**Kb. 110 perc**	
Felvételi formátum	Folyamatos felvételi idő	Visszajátszási idő
HD	Kb. 90 perc	Kb. 120 perc
SD	Kb. 110 perc	Kb. 130 perc

- A fent említett időadatok a HMX-H105BP modellre vonatkoznak. (A HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/ HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modellekre vonatkozó időadatok majdnem egyezőek).
- A megadott idő csak tájékoztató jellegű. A fent említett adatok a Samsung tesztkörnyezetében lettek mérve, ezért ezek a használattól függően eltérhetnek.
- Hidegben a felvételi idő nagymértékben lerövidül. A kezelési útmutatóban szereplő folyamatos felvételi idők teljesen feltöltött akkumulátor estén, 25 °C hőmérsékleten kerültek megállapításra. Ha a környezeti hőmérséklet és egyéb feltételek eltérnek a névlegestől, akkor a fennmaradó akkumulátoridő különbözhet az útmutatóban feltüntetett hozzávetõleges folyamatos felvételi idõtartamtól.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)
A táblázatban szereplő adatok az arra vonatkozó értéket mutatják, amikor a HD videokamera felvétel módban van, és nem használ semmilyen egyéb funkciót. Valós felvétel közben az akkumulátor elképzelhető, hogy 2-3-szor gyorsabban merül, mint azt az adatokban jelöltük, mivel a felvétel indítása/leállítása és a zoom működtetése hamarabb lemeríti az akkumulátort. Induljon ki abból, hogy a valós felvételi idő teljesen feltöltött akkumulátor esetén a táblában feltüntetett idő 1/2-e, vagy 1/3-a, és eszerint tervezze meg a HD videokamera ugyanazzal az akkumulátorral tervezett felvételi idejét.
Felhívjuk a figyelmét, hogy az akkumulátor hideg környezetben hamarabb lemerül.

A töltési idő változhat a megmaradt akku töltöttségi szinttől függően.

Az akkumulátorról

- Az akkumulátort 0°C és 40°C közötti hőmérsékleten kell feltölteni. Ugyanakkor, ha rendkívül hideg hőmérsékletnek van kitéve (0°C alatt), használhatósága csökken és lehet, hogy nem lesz képes ellátni funkcióját. Amennyiben ez bekövetkezik, helyezze az akkumulátort a zsebébe vagy egy meleg, védett helyre egy rövid időre, majd helyezze vissza a HD videokamerába.
- Ne helyezze az akkumulátort semmilyen hőforrás (pl. nyílt láng vagy fűtőtest) közelébe.
- Az akkumulátor csomagot ne szerelje szét, ne melegítse, és ne fejtsen ki rá nyomást.
- Ne hagyja rövidre záródni az akkumulátor pólusát. Ez szivárgást, hőtermelést, túlhevülést vagy tüzet okozhat.

Az akkumulátor karbantartása

- A felvételi időt a hőmérséklet és a környezeti feltételek befolyásolják.
- Javasoljuk, hogy eredeti akkumulátort használjon. Ez a Samsung márkakereskedõnél kapható. Ha lejárt az akkumulátor élettartama, kérjük, forduljon a márkakereskedőhöz. Az akkumulátorokat vegyi hulladékként kell kezelni.
- A felvétel megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van e töltve.
- Az akkumulátor teljesítményének megőrzése érdekében üzemen kívül tartsa a HD videokamerát kikapcsolva.
- A HD videokamerában hagyott akkumulátor energiája még az áramellátás kikapcsolása esetén is fogy. Ha hosszabb ideig nem használja a HD videokamerát az akkumulátort teljesen elkülönítve tárolja.
- Energiatakarékossági okokból a HD videokamera 5 perc után automatikusan kikapcsol. (Ha beállítja az “**Auto Power Off**” **(Auto. kikapcsolás)** -ot a menüben: **(“5 Min”).**
- Az akkumulátor teljes lemerítése károsítja az akkumulátor celláit. A teljesen lemerült akkumulátor hajlamos lehet a szivárgásra. Legalább 6 havonta töltse fel az akkumulátort, így elkerülheti annak teljes lemerülését.

Az akkumulátor élettartamáról

Az akkumulátor kapacitása idővel, az ismételt használat miatt egyre fogy. Amennyiben jelentősen lecsökken a használati idő a töltések között, valószínűleg az akkumulátor megérett a cserére.
Minden akkumulátor élettartamát befolyásolják a tárolási, működtetési és környezeti állapotok.

A HD videokamera használata AC hálózati adapterről

Ha a HD videokamerán beállításokat végez, lemezt zár le, felvételeket játszik vissza, képeket szerkeszt, vagy ha a készüléket beltérben használja az AC hálózati adapter használata ajánlott. ➥15. oldal

FIGYELEM!

- Az áramforrás leválasztása előtt győződjön meg róla, hogy a HD videokamera ki van e kapcsolva. Ennek elmulasztása a kamera hibás működéséhez vezethet.
- Használja a a legközelebbi fali aljazot az AC hálózati adapter csatlakoztatásához. Húzza ki az AC adaptert a fali konnektorból azonnal, ha a HD videokamera működése közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja az AC hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. a fal és bútordarab között.

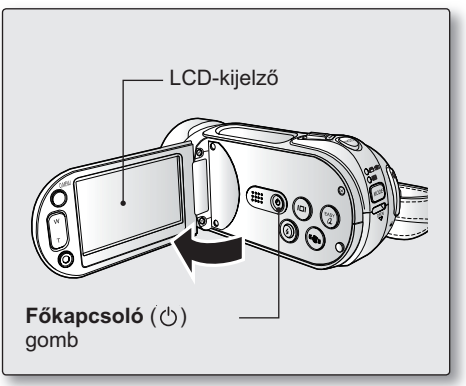
ALAPVETŐ HD VIDEOKAMERA FUNKCIÓK

Állítsa be a kívánt működési módot a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal és a **MODE** gombbal.

A HD videokamera be- és kikapcsolása

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
- Az objektív a kamera bekapcsolásakor automatikusan kinyílik.
- A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.

2. A kamera kikapcsolásához nyomja le a **Főkapcsoló** (⏻) gombot kb. 1 másodpercre.
- Az LCD-kijelző behajtásával nem lehet kikapcsolni a kamerát.

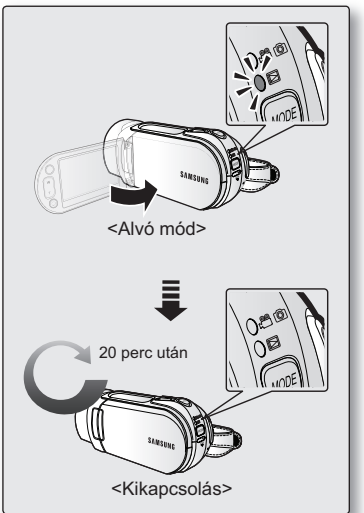


- Állítsa be a dátumot és az időt a HD videokamera első használatakor. ➥oldal 25
- Amikor először használja a videokamerát, vagy a **“Default Set” (Alapbeállítás)** funkciót választja, a **“Time Zone: Home” (Időzóna: Otthoni)** beállítás képernyő jelenik meg kezdőképernyőként. Ha nem állítja be az időzónát, ez a beállítási kép mindig megjelenik, amikor bekapcsolja a videokamerát.

Átkapcsolás Alvó módba

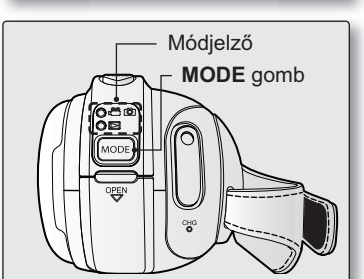
- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır.
- A kamera automatikusan átvált Alvó módba, ha becsukja az LCD képernyőt, és nincs videókábel csatlakoztatva a TV-hez.
- Ha nem történik művelet 20 percig azután, hogy a kamera Alvó módba kapcsolt, akkor a kamera automatikusan kikapcsol. (Ha az **"Auto Power off" (Auto. kikapcsolás)** beállítása **"Off" (Ki)**).
- Ha Alvó módban kinyitja az LCD-kijelzőt, vagy videókábelt csatlakoztat, visszatér az előző képernyő.

- A kamera nem kapcsol Alvó módba a következő esetekben:
  - Ha az USB-kábel vagy videókábel (HDMI, komponens/AV) csatlakoztatva van.
  - Ha az LCD-kijelző ki van nyitva.
  - Felvétel, lejátszás és diavetítés közben.
  - Ha az **"Auto Power off" (Auto. kikapcsolás)** beállítása **"5 Min"(5 perc)**.
- Ha az **"Auto Power Off" (Auto. kikapcsolás)** értéke **"5 Min" (5 perc)**, a kamera 5 perc Alvó mód után kikapcsol.



A üzemmódok beállítása

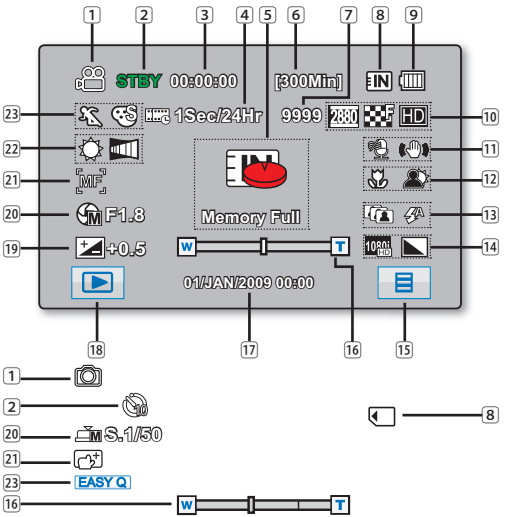
- Átkapcsolhatja az üzemmódot azalábbi sorrendnek megfelelően a **MODE** gomb megnyomásával.
  - Felvételi mód (🎥 📷) ↔ Lejátszás mód (▶)
- Minden esetben, ha az üzemmód megváltozik, a megfelelő mód jelző világít.
  - Felvételi mód (🎥 📷): Videókfelvételek és fotók készítéséhez.
    ➥ 32, 34.oldal
  - Lejátszás mód (▶): Filmvagy fotó lejárszása, szerkesztése.
    ➥ 42,45.oldal



- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- Ha a HD videokamera be van kapcsolva, akkor az öndiagnosztikai funkció működik, és megjelenhet egy üzenet.Ebben az esetben tekintse meg a "Figyelmeztető jelzések és üzenetek" c. fejezetet a (119-122. oldalon), és tegye meg a szükséges lépéseket.

előkészület

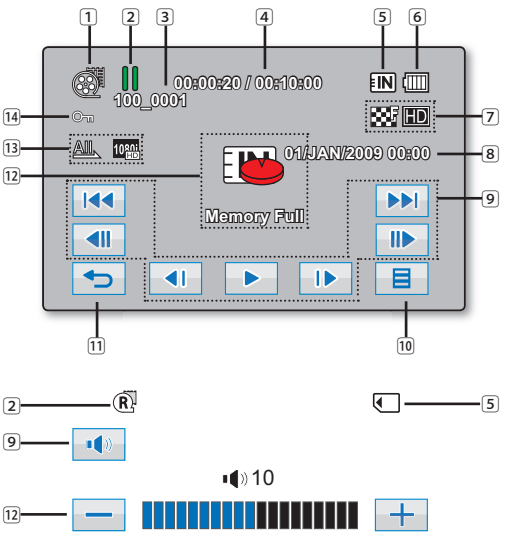
JELZÉSEK A KÉPERNYŐN



- Az OSD ikonok egy 32GB-os (beépített memóriás) készülék kijelzőjét ábrázolják.
- A fenti képernyő egy szemléltető példa: Eltér az aktuális képernyőtől.
- A*-gal jelölt funkciók beállítása nem tárolódik el a HD videokamera kikapcsolása, majd újbóli bekapcsolása esetén.
- A jobb teljesítmény érdekében a kijelző jelzéseit ill. egyéb beállítások előzetes bejelentés nélküli változtatásának jogát fenntartjuk.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma 9999.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik. Ha a hátralevő szabad memória csak kis mértékben változik a felvételkészítéskor, a rögzíthető felvételek száma nem változik.

Videó és fotó rögzítési mód

1	Felvételi mód (,)
2	Működési mód (STBY (Készenléti) / ●(Felvételi)) / Önkioldó*
3	Időszámláló (videó felvételi idő) ( )
4	Hosszú időközű videó * ( )
5	Figyelmeztető jelzések és üzenetek
6	Hátralévő felvételi idő ( )
7	Képszámláló ( ) (A rögzíthető fotók száma)
8	Adathordozó (beépített memória, vagy memóriakártya)
9	Akkumulátor információk (hátralevő töltöttség)
10	Fotó felbontás ( ), Videó képminőség ( ), Videó képfelbontás ( )
11	Szélzaj-csökkentés ( ), Képstabilizátor (OIS)
12	Tele makró*, Háttérfény
13	Sorozatfelvétel ( ), Vaku mód ( )
14	Analóg videó kimenet (komponens/AV kábel csatlakoztatásakor.), Fotó képkeménység ( )
15	Menü gomb
16	Optikai zoom / Digitális zoom
17	Dátum/Idő
18	Felvétel/Lejátszás mód gomb
19	Megvilágítási érték*
20	Manuális blendeérték* / Manuális záridő*
21	Kézi fókusz * / Érintési pont*
22	Fehér-egyensúly, Áttűnés* ( )
23	iSCENE mód, Digitális effektus / EASY Q

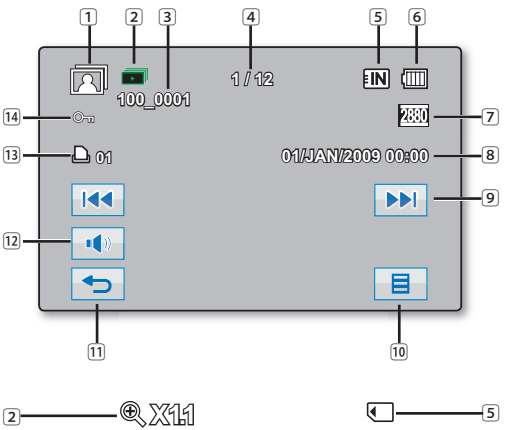


Filmlejátszó üzemmód

1	Filmlejátszó üzemmód
2	Működési állapot (lejátszás/szünet) / Kiemelt nézet
3	Fájlnév (fájlszám)
4	Időkód (eltelt idő/ rögzített idő)
5	Adathordozó (beépített memória, vagy memóriakártya)
6	Akkumulátor információk (hátralevő töltöttség)
7	Videó képminőség, Videó képfelbontás
8	Dátum/Idő
9	Lejátszással kapcsolatos funkciók (ugrás/keresés/ lejátszás/szünet/lassú lejátszás/léptetés/hangerő)
10	Menü gomb
11	Vissza gomb
12	Figyelmeztető jelzések és üzenetek / Hangerő szabályzó
13	Lejátszási opció, Analóg videó kimenet (komponens/AV kábel csatlakoztatásakor.),
14	Törlés elleni védelem

A fülek kb. 3 másodperc elteltével eltűnnek a képernyőről. Akkor jelennek meg ismét, ha megérinti a kijelzőt.

előkészület

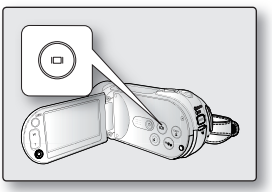


Fotólejátszó üzemmód

1	Fotólejátszó üzemmód
2	Diabemutató / Visszajátszás zoom
3	Fájl név (fájl szám)
4	Kép számláló (aktuális kép / rögzített képek össz. száma)
5	Akkumulátor info. (beépített memória vagy memóriakártya)
6	Tároló adathordozó (hátralevő töltöttség)
7	Fotó képfelbontása
8	Dátum/Idő
9	Komponens kimenet (ha a komponens kábel csatlakoztatva van.)
10	Menü fül
11	Vissza fül
12	Hangerő gomb (diabemutató esetén)
13	Nyomtatási jel
14	Törlés elleni védelem

A KIJELZŐ (▭) GOMB HASZNÁLATA

Váltás az információ-megjelenítési módok között

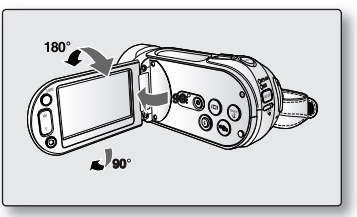


Az információ kijelzési mód a **Kijelzés** (▭) gombbal választható ki.

- A **Kijelzés** (▭) gombbal be- és kikapcsolhatók a kijelzések.
- Ha a kamera hibát észlel, a figyelmeztető üzenet akkor is megjelenik, ha a kijelzések ki vannak kapcsolva.

AZ LCD-KIJELZŐ HASZNÁLATA

Az LCD-kijelző beállítása

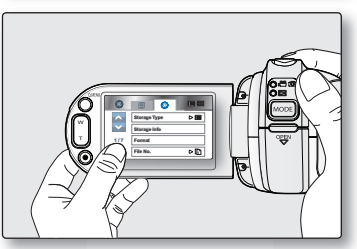


1. Ujja segítségével hajtsa ki az LCD-kijelzőt 90°-ban.
2. Forgassa a felvételhez, lejátszáshoz illeszkedő legjobb szögbe.

FIGYELMEZTETÉS Ne emelje meg a HD videokamerát az LCD-kijelzőnél fogva.

- A túlforgatás az LCD-kijelzőt a HD videokamerához csatlakoztató forgópánt sérülését okozhatja.
- Az LCD-kijelző fényerejének és színének beállítását illetően tekintse meg a 85. oldalt.

Az érintőképernyő használata



Az érintőképernyő segítségével lejátszhatja a rögzített felvételeket és beállíthatja az egyes funkciókat.
Először helyezze egyik kezét az LCD panel hátuljára, hogy megtámassza azt. Ezután érintse meg a kijelzőn megjelenített elemeket.

FIGYELMEZTETÉS Az LCD-kijelzőre ne helyezzen képernyővédő fóliát (nincs mellékelve). Ha a fóliát huzamosabb ideig a kijelzőn hagyja, akkor kijelző felülete alatti erős kohéziós erő következtében az érintőpanel meghibásodhat.

- Ügyeljen rá, hogy az érintőképernyő használata közben ne nyomja meg véletlenül az LCD panel mellett található gombokat.
- Az LCD panelen megjelenő fülek és ikonok a HD videokamera aktuális felvételi/lejátszási állapotától függ.

előkészület

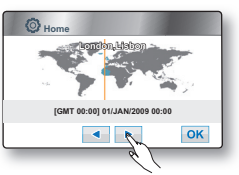
KEZDETI BEÁLLÍTÁS: IDŐZÓNA, DÁTUM ÉS IDŐ, KIJELZŐ ÜZENETEK NYELVE

- A menük, üzenetek saját nyelvén történő olvasásához válassza ki az OSD nyelvét.
- A felvétel során a dátum és az idő tárolásához állítsa be a dátumot/időt.

Az időzóna és a dátum/idő első beállítása

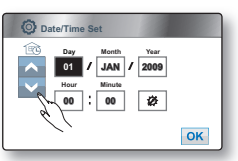
Állítsa be a dátumot és az időt a HD videokamera első használatakor.
Ha nem állítja be a dátumot és az időt (időzónát), ez a beállítási kép (időzóna) mindig megjelenik, amikor bekapcsolja a videokamerát.

1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához.➥ 19.oldal
- Amikor először bekapcsolja a kamerát, megjelenik az időzóna képernyő a lisszaboni, londoni idővel [GMT 00:00].
- A **“Time Zone: Home” (Időzóna: Otthoni)** a Beállítás (⚙) menünől is beállítható. ➥83. oldal



2. A helyi időzóna a bal (◄)/jobb (►) gombokkal állítható be.
- A világidő-eltérésekről a 83. oldalon olvashat.
- A befejezés után kattintson az **OK** (OK) gombra.

3. A fel (▲)/le (▼) jel megérintésével beállíthatja az aktuális napot, majd érintse meg a hónap mezőt.



4. A nap beállításához hasonlóan állítsa be a hónapot, évet, órát és percet.

5. Állítsa be a nyári időszámítást (⚙) a nyári időszámítás (⚙) gombbal és a fel (▲)/le (▼) gombokkal.
• A (⚙) gombbal az idő 1 órával előbbre állítható.

6. Nyomja meg az **OK** (OK) fület, amikor befejezte a dátum és az idő beállítását.
- A **“Date/Time set” (Dátum/Idő beállítás)** üzenet jelenik meg ha a dátum/idő alkalmazása befejeződött.

- **A beépített újratölthető akkumulátor töltésé**
  rőlA videokamera rendelkezik egy beépített újratölthető akkumulátorral, hogy a dátum, az idő és az egyéb beállítások akkor is megmaradjanak, ha a készüléket kikapcsolja. A beépített újratölthető akkumulátor mindig töltődik, amikor a kamerába be van dugva az AC hálózati adapter, vagy amikor az akkumulátor be van helyezve. Ha a kamerát egyáltalán nem használja, akkor az újratölthető akkumulátor kb. 6 hónap alatt sül ki teljesen. A beépített újratölthető akkumulátor feltöltése után használja a videokamerát. Ha a beépített elemet nem tölti fel, az adatokat a kamera nem őrzi meg, és a Dátum és idő (Időzóna) beállító képernyő a kamera minden bekapcsolásakor megjelenik.
- A dátum és idő megjelenítésének be- vagy kikapcsolásához nyissa meg a menüt, és állítsa át a dátum/idő üzemmódot. ➥ 85.oldal
- Az évet 2037-ig állíthatja.
- Az idő beállítható az időeltérés segítségével is, amikor külföldön használja a kamerát. Válassza ki a **“Time Zone: Visit” (Időzóna: Helyi)** menüpontot, és állítsa be az időeltérést. ➥ 83.oldal
- Ha beállította a dátumot és az időt a Dátum/Idő menüben, a frissítésből visszaléphet a Kilépés ( ) vagy Vissza ( ) gombbal.

A képernyõmenü nyelvének kiválasztása

Kiválaszthatja a képernyőmenü és az üzenetek megjelenítésének nyelvét.

1. Érintse meg a Menü ( ) fület.
2. Érintse meg a Beállítások ( ) fület.
3. Érintse meg többször a fel ( )/le ( ) fület addig, amíg a “**Language**” opció meg nem jelenik.
4. Érintse meg a “**Language**” opciót, majd válassza ki a kívánt OSD nyelvet.
   “English” → “ 한국어 ” → “Français” → “Deutsch” → “Italiano” → “Español” → “Português” → “Nederlands” → “Svenska” → “Suomi” → “Norsk” → “Dansk” → “Polski ” → “Čeština” → “Slovensky” → “Magyar” → “Română” → “Български” → “Ελληνικά” → “Srpski” → “Hrvatski” → “Українська” → “Русский” → “ 中文 ” → “ไทย” → “Türkçe” → “ ایرانی ” → “ العربية ” → “IsiZulu”
5. A kilépéshez érintse meg többször az Exit (Kilépés) ( ) fület vagy a Return (Vissza) ( ) fület addig, amíg a menü el nem tűnik.
   - A kiválasztott OSD nyelv jelenik meg.

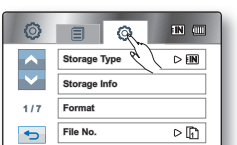
- Ha kivette az akkumulátort vagy megszűntette a hálózati áramellátást, attól még a nyelv beállítása megmarad.
- A “**Language**” opcók előzetes értesítés nélkül változhatnak.

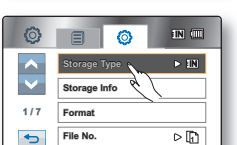
felvétel előtt

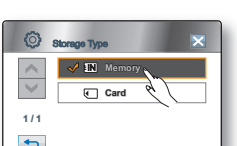
A TÁROLÓ ADATHORDOZÓ KIVÁLASZTÁSA (CSAK HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- A beépített memóriára vagy memóriakártyára mozgó képeket és fotókat is rögzíthet, így ki kell választania a tároló adathordozót a felvétel vagy lejátszás előtt.
- Használhatja az SDHC-t és az SD kártyát HD videokamerájával. (A memóriakártya gyártójától és típusától függően elképzelhető, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a készülékkel.)
- A memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a HD videokamerát.

1. Érintse meg a Menü ( ) fület.
2. Érintse meg a Beállítások ( ) fület.
3. Nyomja meg a fel ( )/le ( ) fület amíg meg nem jelenik a **“Storage Type” (Adathordozó típusa)**.
4. Érintse meg a **“Storage Type” (Adathordozó típusa)**-t majd a kívánt adathordozót.
   - **“Memory” (memória)**: Amikor beépített memóriát használ.
   - **“Card” (kártya)**: Amikor memóriakártyát használ (SDHC vagy SD kártyát).







- A beépített memóriát és a memóriakártyát sose formázza számítógépen.
- Ha behelyez egy memóriakártyát, a tároló adathordozó beállítás képernyő jelenik meg. Érintse meg a **“Yes” (igen) -t** ha memória kártyát akar használni, vagy a **“No” (nem)-et** ha nem.
- A tároló adathordozó használata közben, mint pl: rögzítés, visszajátszás, formázás, törlés, ne szakítsa meg az áramellátást (akkumulátor, vagy AC hálózati adapter). A tároló adathordozó , vagy a rögzített adatok sérülhetnek.
- Ne vegye ki a memóriakártyát miközben a videokamera használatban van. Ekkor a memóriakártya és a rögzített adatok sérülhetnek.
  A funkciót a **Q.MENU** gomb megnyomásával is elérheti.
- Nyomja meg a **Q.MENU** gombot. → Nyomja meg a **“Storage”(Tárolás)** → majd a **“Memory” (Memória)** vagy **“Card” (Kártya)** opciót.
- Ha nincs behelyezve memóriakártya, a **“Storage Type” (Adathordozó típusa)** pont szürkítve jelenik meg.
- Az SSD a kamerába épített szilárdtest-memória rövidítése, amelyet használati útmutatóban használunk.

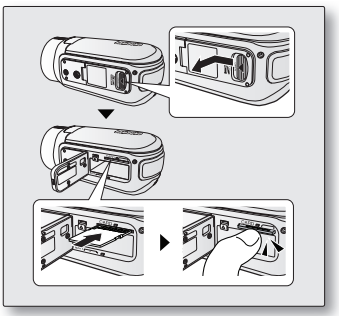
A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE

Memóriakártya behelyezése

1. Nyissa ki a memóriakártya-tartó fedelét az **OPEN** kapcsoló balra csúsztatásával, az ábra szerint.
2. Tolja be a memóriakártyát a kártyanyílásba, míg halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy az érintkező rész felfelé néz, és a kamera az ábrán látható módon áll.
3. Csukja be a memóriakártya nyílásának fedelét.

Memóriakártya kivétele

1. Nyissa ki a memóriakártya-tartó fedelét az **OPEN** kapcsoló balra csúsztatásával, az ábra szerint.
2. Finoman tolja befelé a memóriakártyát, míg ki nem ugrik.
3. Húzza ki a kártyát a nyílásból, és csukja le a fedelet



A HD videokamera az SDHC és az SD memóriakártyákat támogatja.

Az adattárolási sebesség a gyártó és a termékrendszertől függően eltérhet.

- SLC (egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet. Filmfelvétel esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a film memóriakártyára történő rögzítése során. A felvétel során még el is veszítheti a filmadatokat.
A felvett film minden bitjének védelme érdekében, a HD videokamera a memóriakártyán tárolja a filmet és a következő figyelmeztetés látható: **"Low speed card. Please record a lower Resolution." (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)**
Amennyiben elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és minősége alacsonyabb lehet, mint a beállított érték ➥60-61. oldal

A valós formázás utáni kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

felvétel előtt

FELVÉTELI IDŐ ÉS KÉPEK SZÁMA

Felvételi idő filmkészítéshez

Mozgókép felbontás /Mozgókép minőség		Médiatároló (kapacitás)					
		2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB (csak HMX-H106SP /HMX-H1062SP)
[HD]1080/ 50i	Super Fine (Szuperfinom)	kb. 15 perc	Kb. 30 perc	Kb. 61 perc	Kb. 125 perc	Kb. 253 perc	Kb. 498 perc
	Fine (Finom)	kb. 18 perc	Kb. 36 perc	Kb. 74 perc	Kb. 152 perc	Kb. 307 perc	Kb. 604 perc
	Normal (Normál)	kb. 23 perc	Kb. 46 perc	Kb. 94 perc	Kb. 193 perc	Kb. 390 perc	Kb. 766 perc
[HD]720/ 50P	Super Fine (Szuperfinom)	kb. 21 perc	kb. 42 perc	kb. 86 perc	kb. 177 perc	kb. 357 perc	kb. 704 perc
	Fine (Finom)	kb. 28 perc	kb. 57 perc	kb. 115 perc	kb. 235 perc	kb. 475 perc	kb. 934 perc
	Normal(Normál)	kb. 42 perc	kb. 84 perc	kb. 171 perc	kb. 351 perc	kb. 708 perc	Kb. 1392 perc
[SD]576/ 50p	Super Fine (Szuperfinom)	kb. 63 perc	Kb. 126 perc	Kb. 254 perc	Kb. 521 perc	Kb. 1051 perc	Kb. 2068 perc
	Fine (Finom)	kb. 83 perc	Kb. 166 perc	Kb. 336 perc	Kb. 688 perc	Kb. 1387 perc	Kb. 2728 perc
	Normal(Normál)	kb. 123 perc	Kb. 244 perc	Kb. 494 perc	Kb. 1011 perc	Kb. 2039 perc	Kb. 4012 perc

Rögzíthető fotók száma

Fotó felbontása	Médiatároló (kapacitás)					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2880x1620	Kb. 1251	Kb. 2482	Kb. 5041	Kb. 9999	Kb. 9999	Kb. 9999
1920x1080	Kb. 2346	Kb. 4654	Kb. 9402	Kb. 9999	Kb. 9999	Kb. 9999

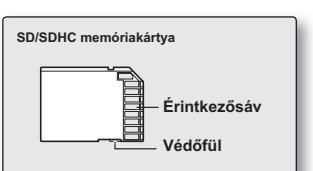
- A fent említett adatok a Samsung tesztkörnyezetében lettek mérve, ezért ezek a használattól függően eltérhetnek.
- Minél jobb a felbontás és minőség, annál több memóriára van szükség.
- A tömörítési arány az alacsonyabb minőségű és felbontású beállítás választásával nő. Minél nagyobb a tömörítés mértéke, annál hosszabb a felvételi idő. A képi és felbontási minőség azonban gyengébb lesz.
- A bit sűrűség automatikusan alkalmazkodik a felvett képhez, és a felvételi idő ennek megfelelően változhat.
- A 32GB -osnál nagyobb kapacitású memóriakártyák elképzelhető, hogy nem fognak megfelelően működni.
- Egy videófájl maximális mérete, amit egyszerre rögzíthet: 1.8GB

MEGFELELŐ MEMÓRIA KÁRTYA KIVÁLASZTÁSA

- **A kamerához SD és SDHC memóriakártyákat használhat. (Max. 2GB-os SD kártya használható.)**
- **A MultiMediaCard (MMC) és MMCplus memóriakártyák nem használhatók.**
- **Ehhez a HD videokamerához a következő kapacitású memóriakártyák használhatóak: 1GB ~ 32GB.**
- **Kompatibilis felvételi adathordozók**
  A HD videokamerával a következő felvételi adathordozók garantáltan működnek. A többi kártya működése nem garantált, így óvatosan vásároljon hasonló termékeket.
  - A Panasonic, SanDisk és TOSHIBA gyártóktól,
- Amennyiben más adathordozót használ, lehetséges, hogy az adatokat nem fogja tudni megfelelően rögzíteni a kártyára, vagy akár el is veszíthet már a kártyára rögzített adatokat.
- Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet (SDHC Class 6 kártya esetén).
- Az SDHC memóriakártya támogatja a mechanikus írásvédelmi kapcsolót. A kapcsoló beállítása megvédi az SDHC memóriakártyára felvett fájlokat a véletlenszerű törléstől. Az írás engedélyezéséhez mozgassa a kapcsolót felfelé az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához nyomja lefelé a kapcsolót.

SDHC (Secure Digital High Capacity) (Bizotnságos Digitális Nagy Kapacitás) memória kártya

- Az SDHC memóriakártya megfelel a legújabb, 2.00-ás SD specifikációknak. A legújabb specifikációt az SD Card Association gyártotta, amely 2GB feletti adat tárolására alkalmas.
- Az SDHC memóriakártyák nem használhatók a jelenlegi SD-kompatibilis eszközökkel.
- Az SDHC kártya osztálya az írási sebességet jelenti. A Class utáni szám az írási sebességet jelöli, MB/sec értékekben. Minél nagyobb a kártya besorolása, annál nagyobb írási/olvasási sebességet használ.



<Felhasználható memóriakártyák>

felvétel előtt

Általános figyelmezetetések a memóriakártyákhoz

- A sérült adat nem helyreállítható. A fontos felvételekről készítsen biztonsági másolatot a számítógép merevlemezére.
- Ha megváltoztatja a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét a számítógép használatával, a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya használata

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- A memóriakártyákat formázni kell ezzel a kamerával, mielőtt használni tudná őket.
- Ha nem tudja használni azt a memóriakártyát, amelyet korábban egy másik készülékkel használtak, formázza meg azt a HD videokamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során minden, a memóriakártyán található információ törlésre kerül.
- A memóriakártya meghatározott élettartammal rendelkezik. Ha nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor vennie kell egy új memóriakártyát.
- Ne hajlítsa meg, ne ejtse le és ne gyakoroljon erős behatást a memóriakártyára.
- Ne használja vagy tárolja magas hőmérséklet és páratartalom mellett, vagy poros környezetben.
- Ne tegyen idegen anyagokat a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne helyezzen el címkéket a memóriakártyán.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mert azt a gyermek lenyelheti.

Megjegyzések a használatról

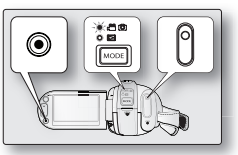
- A Samsung nem felelős a nem rendeltetésszerű használat okozta adatvesztésért.
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasoljuk egy memóriakártya-tartó használatát.
- Használat közben a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, nem működési hiba.

felvétel közben

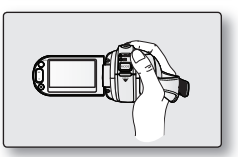
- Alább és a következő néhány oldalon a film és fotó készítésének alapvető műveleteit tekintheti meg.
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.

MOZGÓKÉPEK FELVÉTELE

- Videók csak a Felvételi módban rögzíthetők. ➥20.oldal
- Ez a HD videokamera két **Felvétel indítás/leállítás** gombbal rendelkezik. Egy a kamera hátsó oldalán, egy az LCD panelen található. Válassza azt a **Felvétel indítás/leállítás** gombot amelyiket kényelmesebben tudja használni.

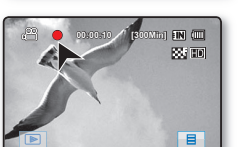


1. A HD videokamera bepcsolása.
- Csatlakoztasson áramforrást a HD videokamerához.
  (Az áramforrás lehet akkumulátor vagy hálózati tápegység) ➥14,18. oldal
- Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához.➥19.oldal
  - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.
  - Az objektív automatikusan kinyílik amikor bekapcsolja a HD kamerát.
- Állítsa be a megfelelő médiatárolót.
  (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)➥ 27.oldal
  (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)



2. Ellenőrizze a témát az LCD-kijelzőn.

3. Nyomja meg a **Felvétel indítása/leállítása** gombot.
- A felvétel (●) jelző megjelenik és leindul a felvétel.
- A felvétel leállításához, nyomja meg a **Felvétel indítása/leállítása** gombot mégegyszer.



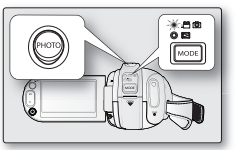
4. A felvétel végén kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gomb 1 másodpercig tartó lenyomásával.

- A film képek tömörített H.264 (MPEG4 part10/AVC) formátumúak.
- A fölösleges energiafogyasztás megelőzése végett a felvétel befejeztével vegye ki az akkumulátort.
- Az információk kijelzőn történő megjelenítéséhez tekintse meg a 21. oldalt.
- A hozzávetőleges felvételi időhöz tekintse meg a 29. oldalt.
- Filmfelvételt készíteni a távvezérlővel is lehet.
- A hangot a készülék az objektív bal és jobb oldalán található beépített sztereo mikrofon segítségével veszi fel. Ügyeljen rá, hogy ne takarja el a mikrofont.
- Fontos felvétel készítése előtt ellenőrizze le a felvétel működését, hogy nincsen e probléma a video és hangrögzítéssel.
- A felvételkészítés közben elérhető funkciókhoz nézze meg a “FELVÉTEL MENÜ ELEMEI”-t az 59-79. oldalon.
- Ne nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg az írás folyamatban van az adathordozóra.
  Ha ezt teszi, megrongálódhat az adattároló, vagy az azon található adat.
- Ha nem csatlakozik a hálózati kábel vagy az akkumulátor, vagy felvétel közben leáll a rögzítés, a rendszer átvált adat-helyreállítás üzemmódba. Az adatok visszaállítása közben más művelet nem hajtható végre. Az adatvisszaállítást követően a készülék STBY módra vált. Ha a felvételi idő rövid, az adat helyreállítása sikertelen lehet.
- Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt videók felbontását és képminőségét. ➥ 60-61. oldal
- Lejátszás módból Felvételi módba a **Felvétel start/stop** gombbal válthat át.

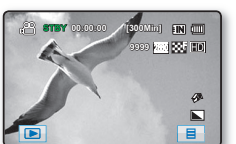
felvétel közben

FOTÓK KÉSZÍTÉSE

Fotók csak Felvételi módban rögzíthetők. ➥20. oldal

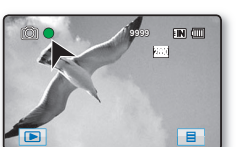


1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához.➥19.oldal
- A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.
- Az objektív automatikusan kinyílik amikor bekapcsolja a HD kamerát.
- Állítsa be a megfelelő médiatárolót.
  (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
  ➥ 27.oldal
  (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)



2. Ellenőrizze a támát az LCD-kijelzőn.

3. Félig nyomja be a **PHOTO** gombot.
- Ez a HD videokamera automatikusan a képernyő közepével a témára fókuszál (ha kiválasztottuk az autófokuszt).
- Ha a kép a fókuszban van, a (●) jelző zöld színű.

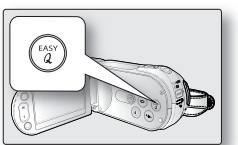


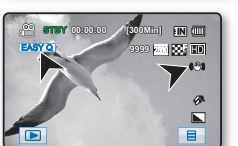
4. Teljesen nyomja le a **PHOTO** gombot.
- Az exponáláskor hang hallatszik. Az elkészült fotót a kamera rögzíti.
- Amíg a fotó elmentése nem fejeződött be, nem készíthet újabb felvételt.

- A beépített vaku sötét helyeken használható. ➥39. oldal
- A rögzíthető fotók száma a képfelbontástól is függ. ➥29. oldal
- A képpel egy időben hang nem kerül rögzítésre.
- Amennyiben a fókuszálás nehéz, használja a manuális fókusz funkciót. ➥69. oldal
- Ne nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg az írás folyamatban van az adathordozóra.
  Ha ezt teszi, megrongálódhat az adattároló, vagy az azon található adat.
- A lejátszási módból (csak indexképes megjelenítésnél) a felvételi módba a **PHOTO** gomb megnyomásával válthat át.
- A HD videokamerával rögzített képfájlok megfelelnek a “DCF (Design rule for Camera File system - Kamera fájlrendszer szabály)” univerzális szabványnak, melyet a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association - Japán elektronikai és információs technológiai iparágak szövetsége) hozott létre. A DCF egy, a digitális kameráknál alkalmazott integrált képfájl formátum. A képfájlok valamennyi DCF-kompatibilis digitális eszközön megtekinthetők és használhatók.

KÖNNYÍTETT FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (EASY Q ÜZEMMÓD)

- Az EASY Q funkció csak Felvételi módban használható. ➥ 20.oldal
- Az EASY Q funkció a HD videokamera legtöbb beállítását automatikusan elvégzi, így Önnek nem kell a beállítások részleteivel foglalkozni.





1. Nyomja meg az **EASY Q** gombot.
   - Ha megnyomja az **EASY Q** gombot, a legtöbb funkció kikapcsol és következő funkciók **“Auto.”** módba kapcsolnak: (iSCENE, White Balance (Fehéregyensúly), Aperture (Expozíció), Anti-Shake (Rázk. ment.), Focus (Fókusz), Shutter (Zár), Flash (vaku) stb.).
   - Az EASY Q (EASY Q) és a Rázkódásvédelem ( ) jelzések egyszerre megjelennek a képernyőn.
2. A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a **Felvétel indítása/leállítása** gombot. Fotók készítéséhez nyomja meg a **PHOTO** gombot.

Az EASY Q üzemmód leállítása

Ismét nyomja meg az **EASY Q** gombot.

- Az EASY Q (EASY Q) és a Rázkódásvédelem ( ) jelzések eltűnnek a képernyőről.
- Majdnem valamennyi beállítás visszaáll az **EASY Q** üzemmód aktiválása előtti állapotba.
- Felvétel közben nem lehet kilépni az EASY Q módból.

- **Az EASY Q működése alatt nem elérhető gombok**
  A következő gomb és menü elemek nem lesznek elérhetőek, mivel az elemek automatikusan kerülnek beállításra. A **“Release the EASY Q” (Kapcsolja ki az Easy Q-t!)** üzenet jelenhet meg a képernyőn, ha elérhetetlen funkció elérésével próbálkozik.
  - Menü ( ) fül / **Q.MENU** gomb / vaku ( ) gomb stb.
  - A nem elérhető funkciók listáját a 130. oldalon találhatja.
- Lépjen ki az EASY Q funkcióból, ha effektust, vagy beállítást szeretne a képeknél alkalmazni.

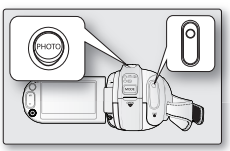
felvétel közben

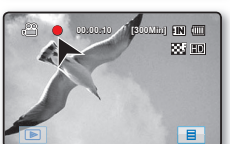
ÁLLÓKÉPEK RÖGZÍTÉSE VIDEOFELVÉTEL KÖZBEN (KETTŐS FELVÉTEL)

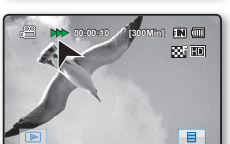
- Ez a funkció csak Felvételi módban használható.➥ 20. oldal
- Videó felvétel közben rögzíthet állóképeket is a háttértárolóra.

1. Nyomja meg a **Felvétel indítása/leállítása** gombot.
   - A felvétel (●) jelző megjelenik és leindul a felvétel.

2. Nyomja meg a **PHOTO** gombot a kívánt jelenetnél filmfelvétel közben.
   - Amikor a (▶▶▶) ikon eltűnik, akkor a fotó a rekeszzár hang nélkül kerül rögzítésre.
   - A mozgóképek folyamatosan kerülnek felvételre, miközben fotókat készít.
   - A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel indítása/leállítása** gombot.



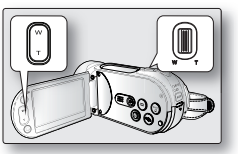




- A fotók 1920x1080 felbontással készülnek, a videófelbontás beállításától függetlenül.
- Kettős felvétel esetén nem használhatja a vakut.
- Hosszú időközű videó rögzítésekor nem lehet fényképeket készíteni.

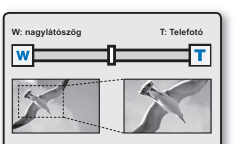
ZOOMOLÁS

A HD videokamera 10X-os optikai zoomot és digitális zoomot tesz lehetővé a **Zoom** karral, vagy a **Zoom** gombbal az LCD panelen.

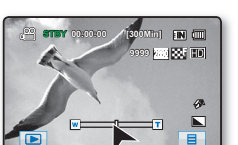


Közelítéshez
Csúsztassa a **Zoom** kart **T** -irányba (telephoto) (telefotó).
(Vagy nyomja meg a **T** (zoom) gombot az LCD panelen.)

Távolításhoz
Csúsztassa a **Zoom** kart **W** felé (telephoto) (telefotó).
(Vagy nyomja meg a **W** (zoom) gombot az LCD panelen.)



- Minél tovább csúsztatja a **Zoom** kart, annál gyorsabb a zoomolási művelet.
- A 10x-es zoom-on felül a zoom digitális képfeldolgozással történik, ezért hívják digitális zoom-nak.
  Akár 100x-os nagyítást is elérhet a digitális zoom használatával. Állítsa a **"Digital Zoom" (digitális zoom)**-ot **"On" (Be)** állásba. ➥74.oldal



- A fókusz megváltozik, ha a manuálisan fókuszálás után zoom-ol. Fókuszáljon automatikusan vagy állítsa be a kép méretét a zoom-mal még a manuális fókuszálás előtt.➥69.oldal
- A digitális zoom használatával a képminőség gyengülhet.
- Amikor egy az objektívhez közel lévő célra fókuszál, a HD videokamera automatikusan kizoom-olhat a céltól való távolságtól függően. Ebben az esetben, állítsa a **"Tele Macro"-t (Tele MACRO) "On" (be)** állásba. ➥ 73.oldal
- Ha a **Zoom** (W/T) kart mozgatja a felvétel során, a hang is állítható.
- A zoom működése lassítható a **Zoom** (W/T) kar enyhébb mozgatásával. Gyors mozgatással a zoom sebessége növelhető. A kijelzőn levő **Zoom** (W/T) gombok használatával azonban a zoom sebessége nem szabályozható.

felvétel közben

AZ OPTIKAI KÉPSTABILIZÁTOR (OIS) BEÁLLÍTÁSA

- Ez a funkció csak Felvételi módban használható.➥20.oldal
- A képstabilizátor funkció ésszerű határokon belül kompenzálja a rázkódó mozgásokat, ha a kamerát kézben tartva készít felvételt. A képstabilizátor (OIS) stabil képet biztosít a következő esetekben:
  - Erős nagyítással (zoom) készített felvételnél
  - Kis tárgyról készített közeli felvétel esetén
  - Séta vagy mozgás közben készített felvételnél
  - Ablakon keresztül, autóból készített felvételnél

A képstabilizátor be- és kikapcsolásához használja a **Képstabilizátor (OIS)** (("hand")) gombot.

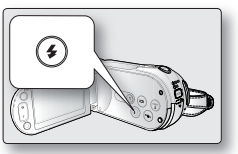
- EASY Q módban a képstabilizátor automatikusan bekapcsol.
- Ha a Képstabilizátor (OIS) beállítása: On (Be), a valódi mozgás és a képernyőn megjelenő mozgás között enyhe késés lehet.
- Az erősebb kamera mozgások akkor sem korrigálhatók teljes mértékben, ha a képstabilizátor be van kapcsolva.
  Fogja erősen a kamerát mindkét kezével.
- Javasolt a képstabilizátort kikapcsolni, ha a kamerát állványon (nem tartozék) vagy asztalon használja.
- Ha erős nagyítással készít felvételt sötét helyen, és a képstabilizátor beállítása On (Be), utóhatások jelenhetnek meg a képen. Ilyen esetben ajánlott az állvány használata (nem tartozék),és javasolt a képstabilizátort Off (Ki) értékre állítani.

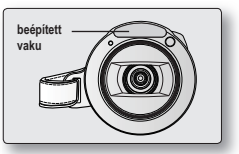
A BEÉPÍTETT VAKU HASZNÁLATA

- Ez a funkció csak Felvételi módban használható.➥20.oldal
- Készíthet természetes hatású vakus fotókat megfelelő megvilágítás, a beépített vaku segítségével, függetlenül attól, hogy azok éjjel, beltéren, vagy egyéb sötét helyeken történnek.

Nyomja meg a **Flash (Vaku)** ( ) gombot.

- Minden alkalommal, amikor megnyomja a **Flash (vaku)** ( ) gombot, a vaku mód a következőkre változik; Auto ( ), Red-eye (vörös szem) ( ), Fill in (kitölt) ( ), Slow sync (lassú szink.) ( ), vagy Off (ki) ( ).





Vaku mód

Beállítások	Tartalomjegyzék	épernyőn megjelenő ikon
Ki	Letiltja a funkciót.	
automatikus	A vaku a céltárgy fényességétől függően lép működésbe.	
Vörös szem hatás csökk.	A vaku automatikusan “elővillan” a valódi képkészítés előtt a vörös szem hatás csökkentése érdekében.	
Töltse ki az	A vaku a céltárgy fényességétől függetlenül lép működésbe.	
Lassú szinkron	Lassúra állított zársebesség mellett a vaku a beállított zársebességnek megfelelően sül el. Éjszaka vagy derengő fényben használja a tárgy és a háttér felvételéhez. Az elmosódott kép megelőzése érdekében állvány (nincs mellékelve) használata javasolt. A lassú szinkron vaku üzemmód segítségével a felhasználó éjszakai felvételen világosabb hátteret és tárgyat kaphat.	

FIGYELMEZTETÉS

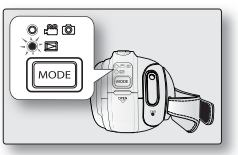
- Ne vakuzzon úgy, hogy a kezével közben eltakarja a vaku izzóját.
- A vakut ne használja mások szeme közelében. Máskülönben a látás rövid ideig kimaradhat. Soha ne használja a vakut gyermekek esetén 1 méter távolságon belül.

- A beépített vaku használatakor a javasolt távolság 1-2 méter.
- A vaku ismétlődő használata esetén az akkumulátor energiája gyorsabban fogy.
- A villogó funkció a következő funkciók során nem elérhető:
  - **“Cont. Shot,”(Sorozatfelvétel)**
  - Videófelvétel közben
  - Videófelvétel közben történő fényképezésnél

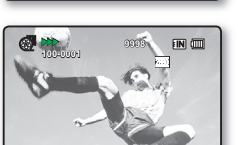
felvétel közben

ÁLLÓKÉPEK RÖGZÍTÉSE MOZGÓKÉP VISSZAJÁTSZÁSA KÖZBEN

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20. oldal
- Ha lejátszás közben megnyomja a **PHOTO** gombot, akkor leáll a lejátszás, és a készülék elmenti az aktuális képet.
- Állítsa be a megfelelő tárolót.
  (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
  ➥ 27. oldal
  (Ha szeretne memóriakártyára rögzíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)



1. Érintse meg a HD Film (**HD**) fület vagy az SD Film (**SD**) fület.
   - Ennek megfelelően jelenik meg a miniatűr nézet.
   - Az oldalak közti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) füleket.
2. Érintse meg a kívánt mozgókép képét.
3. Félig nyomja be a **PHOTO** gombot.
   - A kép kimerevedik.
4. Teljesen nyomja be a **PHOTO** gombot.
   - Amikor eltűnik a (▶▶▶) kijelzés, a képet a kamera rögzítette az adathordozóra.



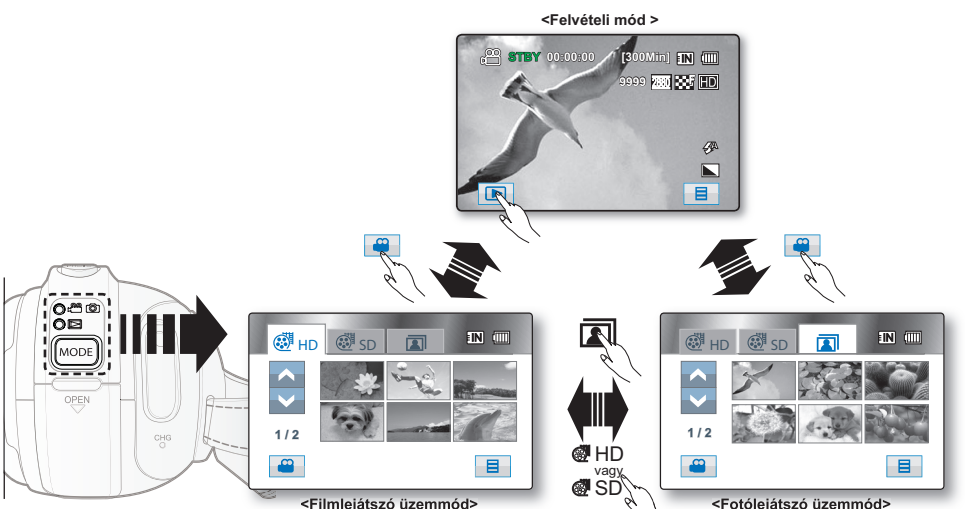
- A fotók 1920x1080 felbontással készülnek, a videófelbontás beállításától függetlenül.
- A Hosszú időközű videó képkockái nem rögzíthetők fényképként.
- A videó felvétel közben készített fényképek képaránya 16:9.
- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak.

visszajátszás

A rögzített mozgóképeket és fotókat megtekintheti a miniatűr nézetben, és többféle módon is lejátszhatja azokat.

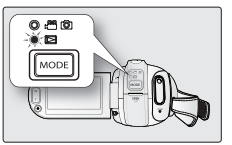
A VISSZAJÁTSZÁS ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

- A felvételi mód és a lejátszás mód között a **MODE** gombbal válthat át.
- A felvételi és lejátszás mód között az LCD kijelző bal alsó sarkában látható mód gombbal is átválthat.
- A rögzített filmek és fotók a miniatűr nézetben jelennek meg.
- A felbontásnak megfelelően, a mozgóképek HD és SD miniatűr index nézetben tárolódnak. Ha átvált lejátszás módba, megjelenik az indexképes nézet. A legutóbb létrehozott vagy lejátszott fájl indexképe lesz kijelölve.

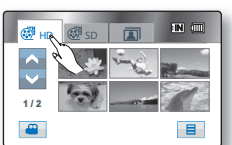


MOZGÓKÉPEK LEJÁTSZÁSA

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20.oldal
- A kívánt mozgóképet könnyen megtalálhatja a miniatűr nézetből.
- Használja a távirányító visszajátszás-vezérlő gombjait. ➥43.oldal

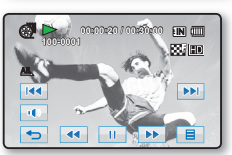


1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a bekapcsoláshoz, és a **MODE** gombbal állítsa a kamerát Lejátszás ( ) módba.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** ( ) gombbal is.
   - Állítsa be a megfelelő médiatárolót.
     (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     ➥ 27.oldal
     (Ha memóriakártyáról akar lejátszani, illesszen be egy memóriakártyát.)

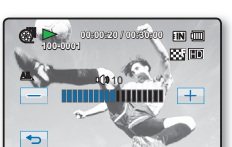


2. Érintse meg a HD Film (**HD**) fület vagy az SD Film (**SD**) fület.
   - Megjelenik a miniatűr nézet.
   - Az aktuális miniatűr oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a up (fel) ( ) vagy down (le) ( ) füleket.

3. Érintse meg a kívánt mozgóképet.
   - A kiválasztott mozgókép a lejátszási opciók (Play Options) beállítás szerint kerül lejátszásra. ➥oldal 79
   - A visszajátszás leállításához a miniatűr nézethez való visszatéréshez, érintse meg a Return (vissza) ( ) fület.



- A lejátszás-vezérlő elemek pár másodperccel a lejátszás kezdete után eltűnnek a képernyőről. Akkor jelennek meg ismét, ha megérinti a kijelzőt.
- A lejátszandó adatok mennyiségétől függően, eltelhet némi idő, mire megkezdődik a mozgóképek lejátszása.
- A számítógépen szerkesztett videók nem jeleníthetők meg a HD videokamerán.
- A más kamerával rögzített videók nem biztos, hogy lejátszhatók a HD videokamerán.



A hangerõ beállítása

- Erintse meg a Volume (hangerő) ( ) fület az LCD képernyőn.
  - A hangerőt a decrease (csökkentés) ( ) vagy a increase (növelés) ( ) fül megérintésével szabályozhatja az LCD képernyőn.
  - A hangerőt 0 és 19 közé bárhova beállíthatja.

- A hang a beépített hangszórón keresztül hallható.
- Ha lejátszás közben behajtja az LCD-kijelzőt, akkor a hangszóró is elnémul.

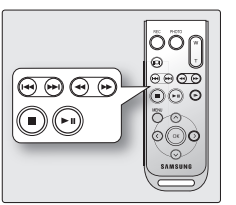
visszajátszás

Különböző visszajátszási műveletek

Lejátszás / szünet / stop

- A lejátszás és szünet funkciók váltakoznak, ha megérinti a Playback ( )/Pause (visszajátszás/szünet) ( ) fület visszajátszás alatt. Érintse meg a Return (Vissza) ( ) fület a visszajátszás leállításához.
- Ugyanezeket a műveleteket a távvezérlővel is végrehajthatja.(/)

Keresés a felvételben



- Visszajátszás közben, a Reverse search ( ) / Forward search (visszafelé keresés / előrefelé keresés) ( ) fül minden egyes érintése növeli a lejátszási sebességet.
  - RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) ráta: x2 → x4 → x8 → x2
  - FPS (Keresés a felvételben előrefelé) ráta: x2 → x4 → x8 → x2
- Ugyanezeket a műveleteket a távvezérlővel is végrehajthatja. (/)
- A normál visszajátszás újrakezdéséhez érintse meg a Visszajátszás ( ) fület, vagy nyomja meg a Visszajátszás/Szünet ( ) gombot a távvezérlőn.

Felvétel átugrása

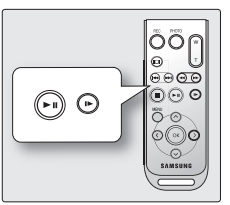
- Éritse meg a Reverse skip ( ) / Forward skip (visszafelé léptetés / előrefelé léptetés) ( ) fület visszajátszás közben.Ha tárolt média lejátszása közben nyomja meg a Forward skip-et ( ) tab, a következeő filmre lép.
  Ha megérinti a Reverse skip -et ( ), a film kezdetére lép. Ha megérinti a Reverse skip -et ( ) , a film elindítása után 3 másodpercen belül, az előző film kezdetére lép vissza.
- Ugyanezeket a műveleteket a távvezérlővel is végrehajthatja. (/)

Lassú lejátszás

- A Lassan hátra ( ) / Lassan előre ( ) gomb megnyomásával szünet üzemmódban a videót x1/2, x1/4 és x1/8 sebességgel játszhatja le.
- A filmet lejátszhatja x1/2, x1/4 és x1/8 sebességgel a távirányító Lassú ( ) gombjának megnyomásával.
- A normál visszajátszás újrakezdéséhez érintse meg a Visszajátszás ( ) fület, vagy nyomja meg a Visszajátszás/Szünet ( ) gombot a távvezérlőn.

Visszajátszás képkockáról képkockára

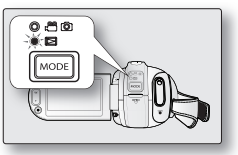
- A Léptetés hátra ( ) / Léptetés előre ( ) gomb megnyomásával szünet üzemmódban a videót képkockánként léptetni lehet.
- A normál lejátszás folytatásához érintse meg a Lejátszás ( ) gombot, vagy nyomja meg a Lejátszás/Szünet ( ) gombot a távirányítón.



visszajátszás

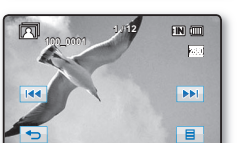
FOTÓK MEGTEKINTÉSE

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥ 20. oldal
- Lejátszhatja és megtekintheti a média tárolón tárolt fényképeket.



1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a bekapcsoláshoz, és a **MODE** gombbal állítsa a kamerát Lejátszás ( ) módba.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** ( ) gombbal is.
   - Állítsa be a megfelelő médiatárolót.
     (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     ➥ 27.oldal
     (Ha szeretne memóriakártyára rögzíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. Érintse meg a Photo (Fotó) ( ) fület.
   - Megjelenik a miniatűr nézet.
   - Az aktuális miniatűr nézetű oldalak közti lapozáshoz, érintse meg az up (fel) ( ) vagy down (le) ( ) fület.

3. Érintse meg a kívánt fotót.
4. Érintse meg az previous image (előző kép) ( )/next image (következő kép) ( ) fület, és keresse meg a kívánt fotót.
   - Az előző kép megtekintéséhez, érintse meg a previous image (előző kép) ( ) fület.
   - A következő kép megtekintéséhez érintse meg a next image (következő kép) ( ) fület.
   - A fotók közötti gyors kereséshez érintse meg a hátra ( )/ előre ( ) gombot, és tartsa rajta az ujját. Keresés közben a képszám változása mellett a képek változatlanok maradnak.

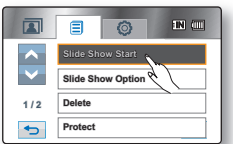


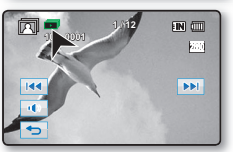
5. A miniatűr nézethez való visszatéréshez , érintse meg a Return (Vissza) ( ) fület.

- A lejátszás-vezérlő elemek pár másodperccel a lejátszás kezdete után eltűnnek a képernyőről. Akkor jelennek meg ismét, ha megérinti a kijelzőt.
- A képek betöltési ideje méretüktől függ.
- A HD videokamerával készített fotó (JPEG) fájlok visszajátszása más eszközzel nem ehetséges.

Diavetítés megtekintése

Háttérzenével élvezheti a diavetítést.





1. Érintse meg a Menü ( ) fület a miniatűr nézetben vagy egy kép megjelenítése módban.
   - Megjelenik a menü.
2. Érintse meg a **“Slide Show Start.”(Diavetítés kezd.)** opciót.
   - A ( ) ikon megjelenik. A jelenlegi képtől kezdődik a diavetítés háttérzenével.
   - A fotók egymás után lejátszhatók a kiválasztott diavetítési opcióval (Intervallum, Effektus, vagy Zene).➥80. oldal
   - A háttérzene hangerejét a Hangerő ( ) gombbal állíthatja be, ha a diasorozathoz zene is tartozik.
   - A diavetítés leállításához, érintse meg a Return ( ) fület.

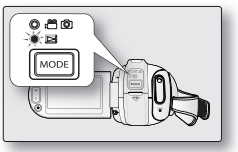
- A diavetítés a gyorsmenüből is elérhető.➥58. oldal
- A kamerán alapértelmezésben 7 zeneszám található a flash memóriában. A diavetítés elindítása után a 7 zene egymás után ismétlődik véletlenszerű sorrendben.
- A háttérzene nem hozható létre és nem szerkeszthető.

visszajátszás

Zoomolás visszajátszás közben

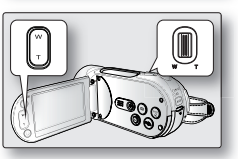
A fotót az eredeti méretéről megnagyobbíthatja.

A nagyítás beállítása a **Zoom** karral vagy az LCD panelen lévő **Zoom** gombbal lehetséges.

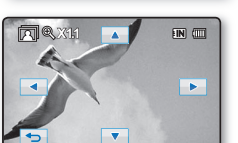


1. Érintse meg a nagyítani kívánt képeket.
2. A nagyítás szabályozása a **W** (Wide angle)(Nagy látószög)/**T** (Telephoto)(telefotó) gombokkal történik.
   - A látómező elhelyezése és a kép nagyítása a kép közepétől indul.
   - Nagyíthat a **Zoom** kar csúsztatásával.
   - Amíg a visszajátszás zoom működésben van, nem tud előző, vagy következő képet kiválasztani.

3. Érintse meg az up (fel) (▲)/down (le) (▼)/left (bal) (◀)/right (jobb)(▶) fület a képernyőn és mutasson rá arra a pontra a képen, melyet a képkeret középpontjának kíván választani.
4. A félbeszakításhoz érintse meg a Return (vissza) (⮌) fület.



- Más készülékkel készített kép estetén nem tud visszajátszási zoomolást végrehajtani.
- A lejátszás zoom funkció csak fotó lejátszás módban elérhető.



csatlakoztatás

A felvett mozgóképeket és fotókatnagy képernyőn is megtekintheti, ha csatlakoztatja a HD videokamerát egy HD, vagy normal TV-hez.

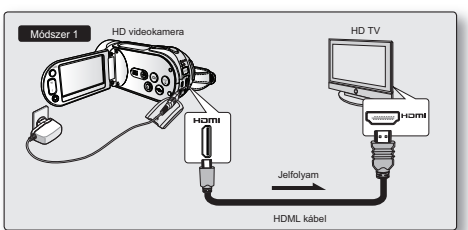
CSATLAKOZTATÁS TV-HEZ

Mielőtt TV készülékhez hozzákapcsolná

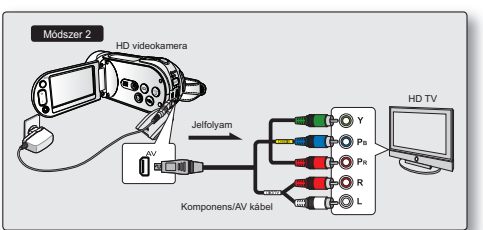
- Az alkalmazott TV-től és kábeltől függően a csatlakoztatás módja és a felbontás különböző lehet.
- A csatlakozással kapcsolatos bővebb információkat illetően tekintse meg a TV felhasználói kézikönyvét.
- Tápellátásként használja az AC hálózati adaptert. ➥oldal 18

Csatlakoztatás nagy felbontású TV-hez

HD-minőségű (1920x1080/1280x720) filmek visszajátszása nagy felbontású TV-n (HDTV) lehetséges.



HDMI-kábel segítségével csatlakoztassa a lejátszót a TV-hez. (A HDMI kábel egy opcionális tartozék.)

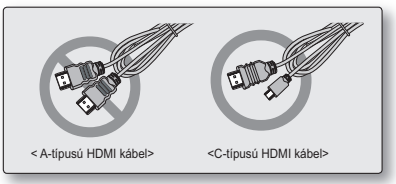


1. A kamerát TV-hez a komponens/AV **(Y/Pb/Pr, Audio L/R)** kábellel lehet csatlakoztatni.
2. A TV kimenő jelet az **"Analogue TV Out" (Analóg TV kimenet)** funkcióval állíthatja be. ➥ 89. oldal

➥Folytatás...

A HDMI (High Definition Multimedia Interface)-ről

- HDMI jack egy audió és video jel interface. A HDMI kapcsolat magas kép és hangminőséget ad.
- A HDMI jack a HD videokamerán jelek kiküldésére szolgál.
- A kamerához csak C-típusú vagy A-típusú HDMI kábel használható.

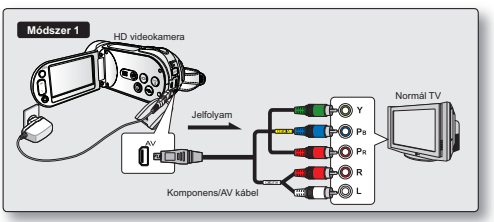


- Az Anynet+ -t támogató TV-hez való kapcsolás esetén használhatja az Anynet+ funkciót. További információk a TV felhasználói útmutatójában találhatók.
  (Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi az Ön számára az összes összekapcsolt Samsung AV eszköz irányítását, mely Anynet+ -t támogató távvezérlővel rendelkezik.)
- Ha bekapcsolja a HD videokamerát, miközben az HDMI kábellel csatlakoztatva van az Anynet+ -t támogató TV-hez, a TV automatikusan bekapcsol. (Ez egy az Anynet+ funkciók közül) Ha nem akarja használni a Anynet+ funkciót, állítsa az **“Anynet+ (HDMI-CEC)”** -t **“Off” (Ki)** állásba. ➥92. oldal
- Amennyiben HDMI kábel csatlakozik, ez az összes többi csatlakozást hatálytalanítja.
- A HDMI funkció automatikusan felismeri a TV típusát és ehhez mérten állítja be a videokimenet felbontását. Kézi beállítás nem szükséges.

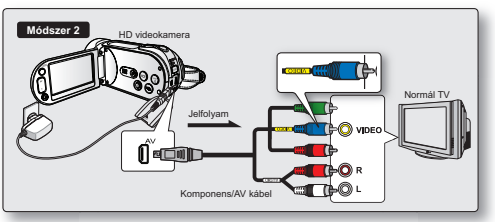
csatlakoztatás

Normál TV készülékhez való csatlakoztatás (16:9/4:3)

- Még ha a mozgó kép felvétele HD minőségben készül is, normál TV-n (nem HDTV-n) a visszajátszás SD minőségű.
- SDTV-n HD minőségű (1920x1080/1280x720) film visszajátszásához a képeket ke kell konvertálni 720x576 felbontású alacsony minőségbe.



1. A kamerát TV-hez a komponens/AV **(Y/Pb/Pr, Audio L/R)** kábellel lehet csatlakoztatni.
2. A TV kimenő jelet az **"Analogue TV Out" (Analóg TV kimenet)** funkcióval állíthatja be.
➥ 89. oldal



1. A kamerát TV-hez a komponens/AV **(Videó, Audió L/R)** kábellel lehet csatlakoztatni. A TV videó bemenetére a sárga címkével ellátott kék dugót csatlakoztassa.
2. A TV kimenő jelet az **"Analogue TV Out" (Analóg TV kimenet)** funkcióval állíthatja be.
➥ 89. oldal

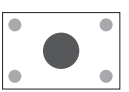
- Ha a TV-készüléknek csak mono hangbemenete van, a fehér (Audio L (bal)) dugaszhüvelyhez csatlakoztassa a hangkábelt.
- Ha egyszerre csatlakoztat HDMI és komponens/AV kábelt, a videó kimeneti elsőbbségek a következők lesznek: HDMI kimenet → Tartozék kimenet → S-video kimenet → Videokimenet
- A kábel csatlakoztatásánál/kihúzásánál ne erőltesse a kábelt.
- A komponens/AV csatlakoztatásánál a megfelelő színű dugókat illessze a TV aljzataiba. A 2. módszer esetén kivétel lehet, ha a kék dugó nem illik a TV videó bemenetére (általában sárga).
- Tápegységként ajánlatos az AC hálózati adaptert használni.
- Ha a HD videokamera csatlakoztatva van a TV-hez, nem tud hangerőt állítani. A TV hangerejét állítsa.

Megtekintés a TV képernyőjén

1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a bekapcsoláshoz, és a **MODE** gombbal állítsa a kamerát Lejátszás ( ) módba.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** ( ) gombbal is.
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemeneti csatlakozást, amelyhez a HD videokamera csatlakoztatva van.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
3. Visszajátszás. ➥ 42, 45.oldal
   - A HD videokamera képe megjelenik a TV-képernyőn.
   - A képet ezen kívül a HD videokamera LCD-kijelzőjén is nyomon követheti.
   - Amíg a készülék csatlakoztatva van a TV-hez, addig ugyanúgy el lehet indítani a lejátszást, a felvételt, szerkesztést.

Kép megjelenítése a TV képernyőarányának függvényében

● ikon ● tárgy

Felvétel típusa	Felvétel	LCD	TV	
		16:9	16:9	4:3
16:9 méretarányban rögzített képek • Mozgóképek • Fotók				

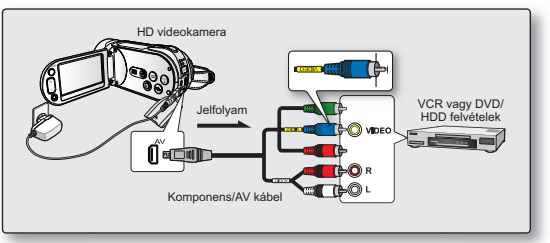
- Állítsa be a TV hangerejét.
- A távirányító hasznos segítséget nyújt, amikor a HD videokamerán lévő felvételeket a TV-képernyőn tekinti meg.
- Ha HD videokamera felvesz, az információ megjelenik a TV-képernyőn: Részleges információt is megjeleníthet, vagy kikapcsolhatja a kijelzőt. A kizelző állapotásnak kapcsolásához nézze meg a “Váltás az információ-megjelenítési módok között” pontot és nyomja meg a **Kijelző** ( ) gombot. ➥24. oldal
- Amikor a **“TV Display” (TV képernyő)** ki van kapcsolva, az OSD menük nem jelennek meg a TV képernyőjén ➥90. oldal
- Az Analóg TV kimenet alapértelmezett beállítása Komponens 1080i.
  Ha más Analóg TV kimeneti módot használt, előfordulhat, hogy a TV-n nem jelenik meg megfelelő kép. Ilyenkor állítsa be újra az Analóg TV kimenetet. Ha az Analóg TV kimenet megfelelően van beállítva, és a megfelelő kábelt csatlakoztatta, de a TV-n mégsem jelenik meg a megfelelő kép, ellenőrizze a TV bemeneti beállítását. (További információk a TV felhasználói útmutatójában találhatók.)

csatlakoztatás

KÉPEK RÖGZÍTÉSE VCR VAGY DVD/HDD FELVEVŐRE

- A HD videokamerával lejátszott felvételeket rögzítheti VCR vagy DVD/HDD felvevőkre.
- A HD videokamerával rögzített jelenetekből történő lejátszási lista létrehozását illetően tekintse meg a **"**Editing chapter**"** (Szerkesztés fejezetet). ➥97. oldal
- **A kamerát a mellékelt komponens/AV (Videó, Audió L/R) kábellel csatlakoztassa a másik AV eszközhöz.**

1. Nyomja meg a **MODE** gombot a Lejátszás ( ) beállításához.
2. Állítsa az **"Analogue TV out" (Analóg TV kimenet)** menüpontot **"Composite" (Kompozit)** értékre. ➥89. oldal
3. Válassza ki az átírandó képet és a csatlakoztatott eszközön nyomja meg a felvétel gombot.
   - A HD videokamera megkezdi a lejátszást, a felvevő eszköz pedig megkezdi annak rögzítését.



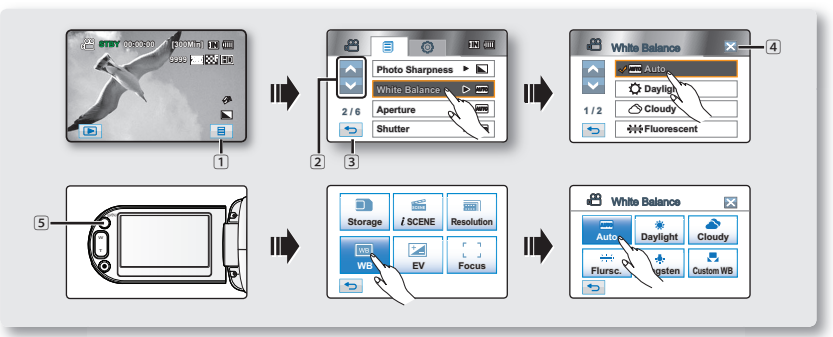
Győződjön meg róla, hogy AC hálózati adaptert használ a HD videokamera árammal való ellátásához, elkerülve így az esetleges rögzítés alatti áramkimaradás okozta veszteségeket.

a menüelemek használata

A HD videokamera használata sokkal egyszerűbb, ha beállítja a felvétel, a lejátszás és a beállítás menüit.

A MENÜ ÉS A GYORSMENÜ KEZELÉSE

- A menü beállításokkal testreszabhatja HD videokameráját. Az alábbi lépések követésével érje el a kívánt menüt, és változtassa meg a különböző beállításokat.
- Az érintőképernyő segítségével könnyedén kiválaszthatja a kívánt elemet és navigálhat a menüben.



1 Menü ( ) fül: Használja a menübe való belépéshez.

2 Up (fel) ( ) /down (le) ( ) fül: Használjaaz oldalak közti lapozáshoz.

3 Return (vissza) ( ) fül: Használja az előző menühöz való visszatéréshez vagy a menüből való kilépéshez.

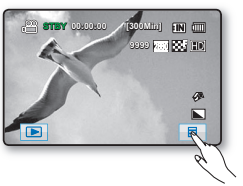
4 Exit (Kilépés) ( ) fül: Használja a menüből való kilépéshez.

5 **Q.MENU** gomb: Használja a gyors menübe való belépéshez.
A gyakran használt menük a gyorsmenüvel könnyebben, a MENU ( ) fül használata nélkül érhetők el.

- A menüt és a gyorsmenüt EASY Q üzemmódban nem lehet használni.
- A menüben és a gyorsmenüben elérhető elemek a működési üzemmódtól függnek. Az elérhető elemeket illetően, tekintse meg az 55-58. oldalt.

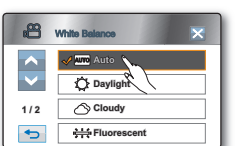
✪ **Kövesse az alábbi instrukciókat az egyes menüelemek használatához.**

Például: a fehéregyensúly beállítása Felvétel módban.



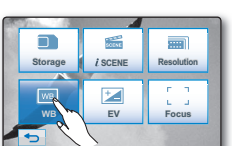
A Menü (▤) fül használatakor;

1. Érintse meg a Menü (▤) fület.
2. Érintse meg a **“White Balance” (Fehéregyensúly)** -t.
   - Ha az elem nem szerepel a képernyőn, akkor az up (fel) (▲) vagy down (le) (▼) fülek megérintésével lapozzon az oldalak között.
3. Érintse meg a kívánt opciót.
   - Ha az elem nem szerepel a képernyőn, akkor az up (▲) vagy down (▼) fülek megérintésével lapozzon az oldalak között.
4. A kilépéshez érintse meg többször a Exit (Kilépés) (✕) vagy a Return (Vissza) (↩) füleket addig, amíg a menü el nem tűnik.

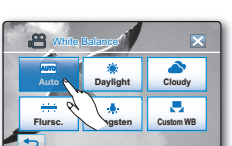


A Q.MENU gomb használata:

1. Nyomja meg **Q.MENU** gombot, így belép a gyorsmenübe.
2. Érintse meg a **“WB.”** -t
3. Érintse meg a kívánt opciót.
4. A kilépéshez érintse meg többször a Exit (Kilépés) (✕) vagy a Return (Vissza) (↩) füleket addig, amíg a menü el nem tűnik.



Van pár funkció, amit nem használhat egyidejűleg a Menü (▤) füllel vagy a **Q.MENU**. A képernyőn szürkén megjelenő elemeket nem lehet kiválasztani. Az együtt nem működő funkciókat és menüelemeket illetően tekintse meg a Hibaelhárítás c. fejezetet.➥130. oldal



a menüelemek használata

MENÜELEMEK

- A menüben elérhető elemek a működési üzemmódtól függnek.
- A működtetési részletekhez, lásd a megfelelő oldalakat.

Felvétel menü elemei (☰)

● : Lehetséges X : Nem lehetséges

Üzemmód	Mozgókép (🎥)/ Fotó (📷)	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	●/●	Auto	59
Video Resolution (Videó felbontás)	●/X	[HD]1080/50i	60
Video Quality (Videó Minőség)	●/X	Fine (Finom)	61
Photo Resolution (Fotó felbontás)	X/●	2880x1620	61
Photo Sharpness (Fotó Élesség)	X/●	Normal (Normál)	62
White Balance (Fehéregyensúly)	●/●	Auto	62
Aperture (Expozíció)	●/●	Auto	64
Shutter (Zár)	●/●	Auto	65
EV	●/●	0	67
Back Light (Háttérvilágítás)	●/●	Off (Ki)	68
Focus (Fókusz)	●/●	Auto	69
Digital Effect (Digitális effektus)	●/●	Off (Ki)	71
Fader (Úsztatás)	●/X	Off (Ki)	72
Tele Macro (Tele MACRO)	●/●	Off (Ki)	73
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)	X/●	Off (Ki)	73
Wind Cut (Szélzaj csökkentés)	●/X	Off (Ki)	74
Digital Zoom (Digitális zoom)	●/●	Off (Ki)	74
Self Timer (Önkioldó)	●/●	Off (Ki)	75
Time Lapse REC (H.Időközű)	●/X	Off (Ki)	76
Quick View (Gyorsnézet)	●/●	On (Be)	78
Guideline (Segédvonalak)	●/●	Off (Ki)	79

A Playback (visszajátszás) menü elemei (☰)

Üzemmód		Mozgókép ( )	Fotó ( )	Alapértelmezett érték	Oldal
Play Option (Lejátszás)		●	X	Play All (Összes lejátszása)	79
Highlight (Kiemelés)		●	X	-	80
Playlist (Lejátszási lista)		●	X	-	97~98
Delete (Törlés)		●	●	-	100
Protect (Védelem)		●	●	-	99
Copy (Másolás)*		●	●	-	101
Edit (Szerkeszt)	Divide (Felosztás)	●	X	-	93
	Combine (Egyesítés)	●	X	-	95
File Info (Fájl info)		●	●	-	80
Slide Show Start		X	●	-	46
Slide Show Option (Diavetítés beáll.)	Interval (Időköz)	X	●	1Sec (1mp)	80
	Effect (Effektusok)	X	●	Off (Ki)	80
	Music (Zene)	X	●	On (Be)	80
Print Mark (Nyomtatási jel) (kizárólag memóriakártya)		X	●	-	102

• A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP modelleken elérhetők.

Menüelemek beállítása (⚙)

Üzemmód	Alapértelmezett érték	Oldal
Storage Type (Adathordozó típusa)*	Memory (Memória)	81
Storage Info (Tárhely info.)	-	81
Format (Formázás)	-	82
File No.(Fájlszám)	Series (Sorozat)	82
Time Zone (Időzóna)	Home (Otthoni)	83
Date/Time Set (Dátum/idő)	-	84
Date type (Dátum formátum)	01/JAN/2009	84
Time Type (Idő formátum)	24 Hr	84
Date/Time Display (Dátum/idő)	Off (Ki)	85
LCD Brightness (LCD fényerő)	17	85

➥Folytatás...

a menüelemek használata

Menüelemek beállítása (⚙)

		Alapértelmezett érték	Oldal
Beep Sound (Hangjelzés)		On (Be)	86
Shutter Sound (Zárhang)		On (Be)	86
Auto Power Off (Auto. kikapcsolás)		5 Min (5 perc)	87
Quick On STBY (Gyors bekapcs.)		5 Min (5 perc)	87
Remote (Távvezérlő)		On (Be)	88
PC Software (PC szoftver)		On (Be)	88
USB Connect (USB csatlakozó)		Mass Storage (Háttértároló)	89
HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)		Auto	89
Analogue TV out (Analóg TV kimenet)		Component 1080i (Komponens 1080i)	89
TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)	HDMI	-	90
	Component (Komponens)	-	90
	Composite (Összetett)	-	90
TV Display (TV képernyő)		On (Be)	90
REC Lamp (Felvétel lámpa)		On (Be)	91
Default Set (Alapbeállítás)		-	91
Language		-	91
Demo (Bemutató)		On (Be)	92
Anynet+ (HDMI-CEC)		On (Be)	92

- Néhány elem elérhetősége az alkalmazott médiatároló típusától függ.
- Van pár funkció, amit nem használhat egyidejűleg a Menü (☰) füllel vagy a **Q.MENU**.
  A képernyőn szürkén megjelenő elemeket nem lehet kiválasztani. Az együtt nem működő funkciókat és menüelemeket illetően tekintse meg a Hibaelhárítás c. fejezetet. ➥130. oldal
- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modelleken elérhetők.

QUICK MENU ELEM

- A gyorsmenüben elérhető elemek a működési üzemmódtól függnek.
- A működtetési részletekhez, lásd a megfelelő oldalakat.

Felvétel menü elemei

● : Lehetséges X : Nem lehetséges

Üzemmód	Mozgókép ( )/ Fotó ( )	Alapértelmezett érték	Oldal
Storage (Tárolás) *	●/●	Memory (Memória)	81
iSCENE	●/●	Auto	59
Resolution (Felbontás)	●/●	Movie(Mozgókép): [HD]1080/50i, Photo(Fotó): 2880x1620	60/61
WB	●/●	Auto	62
EV	●/●	0	67
Focus (Fókusz)	●/●	Auto	69

Lejátszás menü elemei

Üzemmód	Mozgókép ( )	Fotó ( )	Alapértelmezett érték	Oldal
Storage (Tárolás) *	●	●	Memory (Memória)	81
Highlight (Kiemelés)	●	X	-	80
Playlist (Lejátszási lista)	●(indexkép)	X	-	97~98
Delete (Törlés)	●	●	-	100
Edit (Szerkeszt)	●	X	-	93~95
File Info (Fájl info)	●	●	-	80
Slide Show (Diavetítés)	X	●	-	46
Protect (Védelem)	●(indexkép)	●	-	99
Print Mark (Nyomtatási jel) (kizárólag memóriakártya)	X	●	-	102

- Néhány elem elérhetősége az alkalmazott médiatároló típusától függ.
- Van pár funkció, amit nem használhat egyidejűleg a Menü ( ) füllel vagy a **Q.MENU**. A képernyőn szürkén megjelenő elemeket nem lehet kiválasztani. Az együtt nem működő funkciókat és menüelemeket illetően tekintse meg a Hibaelhárítás c. fejezetet. ➥130. oldal
- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP modelleken elérhetők.

a menüelemek használata

FELVÉTELI MENÜ ELEMEK

Beállíthatja a menüelemeket mozgóképek és fotók felvételéhez.

*i*SCENE (🎥 📷)

Ez a HD videokamera automatikusan beállítja a zársebességet és a nyílást az téma fényerősségéhez, az optimális felvétel érdekében. Meghatározható a különböző módok egyike az alany/tárgy állapotától, a felvételi környezettől és a filmezés céljától függően.

Beállítás	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Auto	• Automatikus kiegyenlítés a téma és a háttér között. • Normál feltételek mellett használandó. • A zársebesség jelenettől függően másodpercenként 1/50 és 1/250 között automatikusan váltakozik.	**Nincs**
Sport	• Csökkenti a gyorsan mozgó témák felvétele közbeni elmosódást, mint például golf és tenisz. Ha a Sport módot használja fluoreszkáló fényviszonyok mellett, a kép elképzelhető, hogy vibrálni fog. Ilyenkor az Automat. üzemmódot kell választani a felvételhez.	
Portrait (Portré)	• Természetes bőrszín megjelenítése. • A portré üzemmód szabadban a leghatásosabb. • A zársebesség másodpercenként 1/50 és 1/1000 között automatikusan váltakozik.	
Spotlight (Reflektor)	• Megelőzi a túlexponálást a portré alany arcán, stb., amennyiben erős fény éri az alanyt, mint pl.: esküvőkön, vagy színpadon.	
Beach/Snow (Strand/hó)	• Megelőzi az alulexponálást a portré alany arcán, stb., amennyiben a fény tükröződés eléggé intenzív, mint pl.: nyáron tengerparton, vagy télen egy sípálya oldalában.	
Food (Étel)	• Élénk színek visszadása ételekről készült felvételek esetén.	
Candle Light (Gyertyafény)	• Felvételkészítés gyertyafényes megvilágításban.	
Indoor (Beltéri)	• A beltéri hangulathoz állítja be a fehér-egyensúlyt.	

- A kiválasztott Jelenet módot ellenőrizheti a képernyőn megjelenő információs kijelzőn. Ugyanakkor Automat. módban semmi nem jelenik meg.
- EASY Q üzemmódban ez a funkció **"Auto"** üzemmódba kerül.
- Ha megadja az **"Aperture:Manual" (Expozíció: Kézi)** vagy **"Shutter:Manual" (Zár: Kézi)** beállításokat, az iSCENE mód kikapcsol.

Video Resolution (Videó felbontás) ( )

- Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt mozgóképek felbontását.
- A részletes képkapacitáshoz, lásd a 29. oldalt.

Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
[HD] 1080/50i	Felvételek Full HD (1920x1080 50i) formátumban. A "50i" beállítás esetén a kamera váltottsoros módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel. Ez a felbontás ideális normál TV-n való lejátszáshoz.	HD
[HD] 720/50p	Felvételek Full HD (1280x720 50p) formátumban. A "50p" beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.	HD
[SD] 576/50p	Felvételek SD (720x576 50p) formátumban. A "50p" beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.	SD

- A rögzített fájlok változó bitsűrűséggel (VBR) kerülnek tömörítésre. A VBR egy olyan tömörítési rendszer, amely a bitsűrűséget automatikusan a felvett képhez igazítja.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián a mozgóképek felvételére.

a menüelemek használata

Video Quality (Videó Minőség) ( )

- A rögzíteni kívánt állóképek minőségét a következő módon állíthatja be.
- A részletes képkapacitáshoz, lásd a 29. oldalt.

Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
Super Fine (Szuperfinom)	Felvételek a lehető legmagasabb minőségben.	SF
Fine (Finom)	Felvételek a lehető legmagasabb minőségben.	F
Normal (Normál)	Felvételek normál minőségben.	N

Minél rosszabb a videó minősége, annál nagyobb hatásfokú a tömörítés. A rögzíthető videóhossz nagyobb lesz, de a minőség romlik.

Photo Resolution (Fotó felbontás) ( )

- Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt fotó képek felbontását.
- A részletes képkapacitáshoz, lásd a 29. oldalt.

Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
2880x1620	Felvételek 2880x1620 felbontásban.	2880
1920x1080	Felvételek 1920x1080 felbontásban.	1920

- A fényképkidolgozás szempontjából minél nagyobb a felbontás, annál finomabb a képminőség.
- A rögzíthető képek száma a felvételi környezettől függ.
- A HD-s kamerával rögzített fotók lehet, hogy nem játszhatók le megfelelően olyan digitális eszközökön, melyek nem támogatják ezt a képméretet.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.

Photo Sharpness (Fotó Élesség) ( )

A funkció segítségével a felhasználó az elkészült kép feldolgozása révén élesebb képeket kaphat.

Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
Normal (Normál)	A fénykép éles szegélyekkel jelenik meg, és nyomtatásra készen áll.	
Soft (Lágy)	Finomítja a fotó képek széleit.	
Sharp (Éles)	A kép kontúrjait kiemeli, így az jobban látható lesz, de növekedhet a képzaj.	

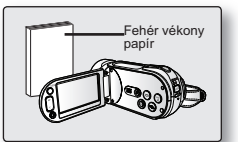
White Balance (Fehéregyensúly) ( )

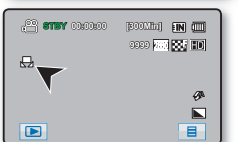
Ez a HD videokamera automatikusan beállítja az alany színét.
A felvételi állapotoktól függően változtassa meg a fehér-egyensúlyt.

Beállítás	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Auto	Ez az opció általánosan a fehéregyensúly automatikus beállításához használatos.	**Nincs**
Daylight (Napfény)	Ez a fehéregyensúlyt vezérli a kültéri környezetnek megfelelően, különösen közelképhez, és ahol a témának egy domináns színe van.	
Cloudy (Felhős)	Ezt az opciót arra használhatja, hogy felhős, borult időben készíthessen felvételt.	
Fluorescent (Fénycső)	Ezt az opciót arra használhatja, hogy fehér, fluoreszkáló fényviszonyok között készíthessen felvételt.	
Tungsten (Izzólámpa)	Ezt az opciót arra használhatja, hogy 3200K-nál alacsonyabb színhőmérsékletű lámpafénynél készíthessen felvételt.	
Custom WB (Egyedi FE)	Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt, hogy az megfeleljen a fényforrásnak vagy szituációnak.	

a menüelemek használata

A fehéregyensúly manuális beállítása;





1. Érintse meg a **“Custom WB.” (Egyedi FE)** -t.
   - A **“Set White Balance” (Áll. be a fehéregyensúlyt)** jelzés megjelenik.
2. Irányítsa a készüléket egy fehér tárgyra, mint pl.: egy papírlap, ami betölti az egész képet.
   - Olyan tárgyat használjon, ami nem átlátszó.
   - Ha nem fókuszál a képernyőt kitöltő tárgyra, javítsa a fókuszt a “**Focus:Manual**” **(Fókusz:Kézi)** opcióval. ➥69. oldal
3. Érintse meg az **OK** (OK) fület.
   - Alkalmazza a fehéregyensúly beállítást és megjelenik a ( ) jelző.

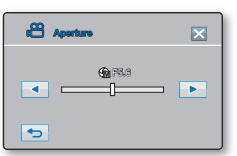
- Egy témát különböző típusú fényviszonyok között vehet fel beltéren (természetes, fluoreszkáló, gyertyafény, stb.). Mivel a színhőmérséklet különbözik a fényforrástól függően, a téma színe is eltérhet a fehéregyensúly beállításoktól függően. Használja ezt a funkciót egy természetesebb eredményért.
- A fehéregyensúly beállítása előtt ajánlott a **“Digital Zoom: Off” (Digitális zoom: Ki)** (➥oldal 74) afehéregyensúly beállítása előtte.
- Ne használjon színes tárgyat a fehéregyensúly beállításához: A megfelelő színt nem lehet beállítani.
- EASY Q üzemmódban ez a funkció **“Auto”** üzemmódba kerül.
- Állítsa vissza a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.
- Szokásos kültéri felvételkészítés során az automatikus beállítás jobb eredményt biztosíthat.

Aperture (Expozíció) ( )

Az objektív rekeszmérete beállítható a képérzékelőre jutó fény mennyiségének szabályozására.
Ez hasonlít ahhoz, ahogy az emberi szem alkalmazkodik a túl erős fényhez.

Beállítás	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Auto	Ez a funkció automatikusan beállítja a blendét (az F-számot) a környezeti fényviszonyoknak megfelelően.	**Nincs**
Manual (Kézi)	A blende beállításával a kép fényereje befolyásolható.	**FX.X**

A blende kézi beállítása:



- A blende nyitása (a blendeérték csökkentése)
  Az élesre állított téma előtti és utáni objektumok elmosódottak lesznek.
  A témára való fókuszálás után a háttér láthatóan elmosódott lesz.
- A blende szűkítése (a blendeérték növelése)
  A mélységélesség előre és hátra is bővül.
  Nagyobb blendeérték használata esetén a téma és a háttér is éles lesz.
- A blendét a szűkítés ( ) és növelés ( ) gombokkal állíthatja be, és közben követheti a kép változását az LCD-kijelzőn.
  A rendelkezésre álló blendeérték-tartomány: F1.8 ~ F16

- A blende lehetséges beállítási tartománya a zoom állástól függően változik.
- Ha beállítja az **“Aperture: Manual” (Expozíció: Kézi)** értéket, az iSCENE mód automatikusan kikapcsol, és a **“Shutter” (Zár)** automatikusan **“Auto”** értéket vesz fel.

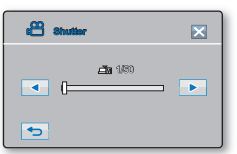
Shutter (Zár) ( )

A HD videokamera automatikusan beállítja a zársebességet a téma világossága alapján. Ezen kívül manuálisan is beállíthatja a zársebességet a jelenet körülményeinek megfelelően.

Beállítás	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Auto	A HD videokamera automatikusan beállítja a megfelelő rekeszértéket.	**Nincs**
Manual (Kézi)	Mozgókép módban a zársebesség 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, vagy 1/10000 értékre állítható.	**S.1/XXX**

A zársebesség kézi beállítása

A zársebességet kézileg is beállíthatja. A gyors zársebesség kimerevíti egy gyorsan mozgó téma mozgását, míg a lassú zársebesség elmossa a témát, érzékeltetve ezzel a mozgást.



- A gyors zársebesség segítségével egy gyorsan mozgó témát hirtelen lehet megörökíteni.
  Akkor használja ezt a beállítást, haaz automatikus beállítás nem működik megfelelően a **“Sports”** mód be **iSCENE**” ➥ 59.oldal

Felvételhez javasolt zársebességek

Zársebesség	Körülmény
1/50	A zársebesség fix 1/50 másodperc. A fókuszálás közben a TV képernyőjén megjelenő színsávok egyre keskenyebbek lesznek.
1/120	A zársebesség fix 1/120 másodperc. Fedett pályás sportokhoz, mint a kosárlabda. A villódzás, mely fluoreszkáló fény vagy higanylámpa esetén észlelhető, csökken.
1/250, 1/500, 1/1000	Mozgó autókhoz, vonatokhoz, vagy más gyorsan mozgó járműhöz, mint a hullámvasút.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Szabadtéri sportokhoz, mint például a golf, vagy a tenisz.

- Ha nagy zársebességet állít be, a kép esetleg nem lesz olyan finom.
- EASY Q üzemmódban ez a funkció **"Auto"** üzemmódba kerül.
- 1/1000-es vagy nagyobb zársebesség eseténügyeljen rá, hogy a nap ne süssön közvetlenül a lencsébe.
- Ha beállítja a **"Shutter: Manual" (Zár: Kézi)** értéket, az iSCENE mód kikapcsol, és az **"Aperture" (Expozíció)** automatikusan **"Auto"** értéket vesz fel. (Kézi Záridő-prioritás)
- Fotók esetén a maximális záridő 1/500 lehet.

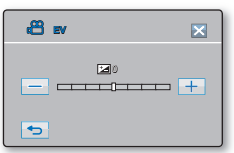
a menüelemek használata

EV (Expozíciós érték) ( )

A HD videokamera általában automatikusan beállítja az expozíciót. Manuálisan is beállíthatja az exponálást a felvételi környezettől függően.

Az exponálás manuális beállítása:
Amikor manuálisan állítja be az exponálást, az alapértelmezett beállítás a legutóbbi, környezeti fényviszonyokhoz beállított automatikus beállítás lesz.

Érintse meg a csökkentés ( ) vagy a növelés ( ) füleket az expozíció beállításához, miközben figyelemmel kíséri a képet az LCD-kijelzőn.



- Az exponálási értéket **“-2.0”** és **“+2.0”** között állíthatja.
- A kamera alkalmazza az expozíciós értéket, és megjelenik a ( ) ikon és a beállított érték.

A manuális exponálás a következő szituációkban ajánlott:

- Ha fordított fényviszonyok között készít felvételt, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készíti a felvételt, mint pl.: a strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét, vagy a téma túl világos.

EASY Q üzemmódban ez a funkció “**0**” értéket vesz fel.

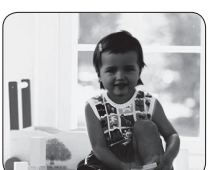
Back Light (Háttérvilágítás) ( )

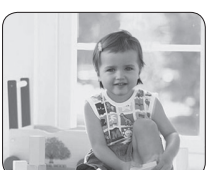
Amennyiben a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a fényt, hogy a téma ne legyen olyan sötét.

Beállítások	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
On (Be)	• Háttérfény kompenzáció végrehajtva. • A háttérfény kompenzáció túl gyorsan világosítja ki a témát.	

A Háttér világítás akkor lép életbe, ha a téma sötétebb a háttérnél:

- Ha a téma ablak előtt áll.
- Ha a személy, akiről a felvétel készül, fehér vagy fényes ruhát visel és kifejezetten fényes háttér előtt áll; ekkor túl sötétnek tűnik az arca, és nem lehet kivenni arcvonásait.
- Ha a téma a szabadban van és a háttér borús.
- Ha a fényforrás túl erős
- Ha a téma havas háttér előtt van.


<Háttérvil. ki>


<Háttérvil. be>

EASY Q üzemmódban ez a funkció “**Off**” **(Ki)** üzemmódba kerül.

a menüelemek használata

Focus (Fókusz) ( )

A HD videokamera általában automatikusan ráfókuszál a témára (auto fókusz). Ha a HD videokamera be van kapcsolva az autofókusz mindíg be van kapcsolva. A felvételi kondícióktól függően manuálisan beállíthatja a fúkuszt.

Beállítás	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Auto	Többnyire jobb, ha az automatikus fókuszállítási funkciót használja, mivel így a felvételkészítéskor a kreativitásra koncentrálhat.	**Nincs**
Manual (Kézi)	Kézi fókuszállításra akkor lehet szükség, amikor az automatikus fókuszállítás nehézkes, illetve nem megbízható.	MF
Touch Point (Érintési pont)	A funkció segítségével a kamera a megérintett pontra fókuszál.	

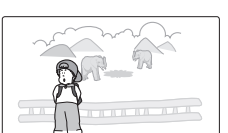
Focussing manually during recording

Ez a HD videokamera automatikusan fókuszál a témára, a közelitől egészen a végtelenig. Ugyanakkor a helyes fókusz beállítás elképzelhető, hogy nem valósul meg a felvételi körülmények miatt. Ilyenkor az kézi fókusz üzemmódot kell választani a felvételhez.

1. Érintse meg a **“Focus” (Fókusz)→ “Manual.” (Kézi)-t.**
   - A manuális fókusz állítás jelző villog.
2. Érintse meg a legközelebbi téma ( ) vagy távolabbi téma ( ) fület, a fókusz beállításához, míg az LCD képernyőn nézi a témát.

   Fókuszálás távolabbi témára
   Egy távolabbi témára való fókuszáláshoz érintse meg a távolabbi téma ( ) fület.

   Fókuszálás közelebbi témára.
   Egy távolabbi témára való fókuszáláshoz érintse meg a távolabbi téma ( ) fület.


<Közelebbi téma>

<Távolabbi téma >

- A közelebbi, vagy távolabbi ikon (/) középepen jelenik meg, ha a fokusz beállítása megtörtént.
- A beállított érték a (vagy) fül megérintésével jenenik meg.

Touch Point használata

Az érintőképernyőn érintse meg a kívánt pontot, melyre fókuszálni kíván.

1. Érintse meg a **“Focus” (Fókusz) → “Touch Point.”(Érintési pont)-t**
2. A kilépéshez érintse meg többször a Exit (Kilépés) ( ) vagy a Return (Vissza) ( ) füleket addig, amíg a menü el nem tűnik.
3. Érintse meg a kívánt pontot az adott pontra történő fókuszáláshoz.

A következő helyzetekben jobb eredményeket kaphat a fókusztávolság kézi beállításával.

- Több tárgyat tartalmazó kép, ahol egyes tárgyak a HD videókamerához közel, mások távol helyezkednek el.
- Ködbe burkolt, vagy hóban álló személy.
- Nagyon fényes vagy csillogó felületek, mint pl. autó.
- Folyamatosan vagy gyorsan mozgó emberek vagy tárgyak, pl. egy atléta vagy egy tömeg.

- A “**Focus**” **(Fókusz)** funkció a kézi fókusz és az auto-fókusz között vált. Auto-fókusz esetén nem jelenik meg külön jelzés a képernyőn.
- A kézi élességállítással a fókusz a kívánt területre állíthatja. Az autofókusz az élességet automatikusan középre állítja.
- A kézi élességállítás előtt állítsa be a megfelelő zoom-ot. Ha kézi élességállítás után használja a zoom-ot, újra kell fókuszálni.
- Ellenőrizze a digitális zoomot a kézi élességállítás előtt. Ha be van kapcsolva a digitális zoom, az élességállítás nem lesz megfelelő. Kapcsolja ki a digitális zoomot.
- Ha még nem gyakorlott HD videókamera-felhasználó, javasoljuk az auto-fókusz használatát.
- EASY Q üzemmódban ez a funkció **“Auto”** üzemmódba kerül.

a menüelemek használata

Digital Effect (Digitális hatás) ( )

A digitális effektusokkal felvételeit kreatívabb jelleggel gazdagíthatja. A digitális effektust a felvenni kívánt kép típusának és a létrehozandó hatásnak megfelelően válassza ki.
4 különböző digitális effektus közül választhat.

Beállítás	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
1 **Black & White (Fekete/fehér)**	Fekete-fehérré változtatja a képet.	
2 **Sepia(Szépia)**	Ez a mód vörösesbarna színezésű képet eredményez.	
3 **Negative (Negatív)**	Ez a mód invertálja a színeket, azaz negatív képet hoz létre.	
4 **Art (Műv.)**	Nyers hatású képet eredményez.	

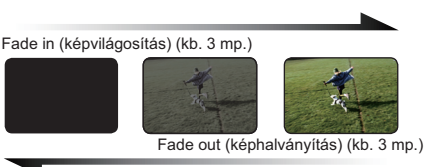
EASY Q üzemmódban ez a funkció **“Off” (Ki)** üzemmódba kerül.

Fader (Áttűnés) ( )

Felvételeinek professzionálisabb hatást kölcsönözhet, ha olyan különleges effektusokat használ, mint pl. egy jelenetsor elején a fokozatos előtűnés, a végén pedig a fokozatos eltűnés.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
In (Be)	A felvétel elkezdésekor megtörténik a beúsztatás.	
Out (Ki)	A felvétel végén megtörténik a kiúsztatás.	
In-Out (Be-Ki)	A felvétel kezdetén és végén is megtörténik a be- és kiúsztatás.	

Képvilágosítás
Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot amikor a "**Fader**" **(Áttűnés)** "**In**" **(Be)** van kapcsolva.
A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan előtűnik.



Képhalványítás
Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot a **"Fader" (Áttűnés) "Out" (Ki)** kapcsolása után.
A felvétel leáll, amint a kép és a hang kiúszott.

Be- és kiúsztatás
Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot a **"Fader" (Áttűnés) "In-Out" (Be-Ki)** kapcsolása után.
A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan beúszik A felvétel végén a kép és a hang kiúszik.

A funkció egyszeri működés után kikapcsol.

a menüelemek használata

Tele Macro ( )

- Ezzel a funkcióval tvolról közelítő témát tud felvenni.
- Tele Macro üzemmódban az effektív fókusztávolság 1 cm (0.4 inch) és 50 cm (19.7 inch).közötti.

Beállítás	Tartalom	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
On (Be)	A makró végrehajtása befejeződött.	

- Tele Macro üzemmódban készített felvételnél a fókuszsebesség lassabb lehet.
- Tele Macro üzemmódban a kézremegés kiküszöböléséhez használjon állványt (nincs hozzá).
- Ha Tele Macro üzemmódban készít felvételt, kerülje az árnyékot.
- Ahogy a téma távolsága csökken, úgy szűkül a fókuszálási terület.
- Ha már nem tud élesre fókuszálni, mozgassa a **Zoom** kart a fókusz beállításához.
- EASY Q üzemmódban ez a funkció **"Off" (Ki)** üzemmódba kerül.

Cont. Shot (Sorozatfelvétel) ( )

- A sorozatfelvétel funkció segítségével a felhasználó egy mozgó tárgyról sorozatfelvételt készíthet.
- A tárolási kapacitás határáig folyamatosan rögzíti a képeket.

Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Csak fotó képet vesz fel.	**Nincs**
On (Be)	1 másodpercenként 8 fotó kerül rögzítésre, amíg a **PHOTO** gombot nyomva tartja.	

- Ha a **"Cont. Shot" (Sorozatfelvétel)** beállítása **"On" (Be)**, a vaku automatikusan kikapcsol, és a felbontás 1920 x 1080 lesz.
- Ha a **"Cont. Shot" (Sorozatfelvétel)** beállítása **"Off" (Ki)**, a felbontás az előző értékre áll vissza, de a vaku továbbra is ki lesz kapcsolva.
- Amikor hiba (pl. memória megtelik) következik be a folyamatos felvétel közben, a felvétel leáll és egy hibaüzenet jelenik meg.

Wind Cut (Szélzaj csökkentés) ( )

Felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.
Ha a "**Wind Cut: On**" **(Szélzaj csökkentés: Be)** beállításon van, akkor a mikrofon által érzékelt alacsony frekvenciás hangok kivágásra kerülnek a felvétel során: így lejátszás közben jobban hallhatóvá válik a beszédhang és az egyéb hangok.

- Ha szeles helyeken, pl. tengerparton vesz fel, használja a Szélzaj-csökkentés funkciót.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
On (Be)	Felvétel közben minimalizálja a szélzajt és az egyéb zajokat.	

- Ha a "**Wind Cut**" **(Szélzaj csökkentés)** funkció "**On**" **(Be)** beállításon van, akkor a szélzaj mellett más alacsony frekvenciás hangok is eltávolításra kerülnek.
- Feltétlenül állítsa a "**Wind Cut**" **(Szélzaj csökkentés)** funkciót "**Off**" **(Ki)** beállításra, ha a mikrofon érzékenységét maximálisan ki akarja használni.

Digital Zoom (Digitális zoom) ( )

Kiválaszthatja a maximális zoom szintet arra az esetre, ha 10X-nél (alapbeállítás) nagyobb szintet szeretne használni a felvétel során. Vegye figyelembe, hogy a kép minősége csökken, ha digitális zoom-ot használ.

A sáv jobb oldali része a digitális zoom mértékét mutatja.
A zoomolási szint kiválasztásakor megjelenik a zoomolási zóna.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Maximum 10X-es optikai zoom.	**Nincs**
On (Be)	10X-es nagyításig a zoom optikai módon működik, efelett 10X-es a digitális zoom működik. (A 10X nagyobb zoomolás digitálisan történik, mely az optikai zoommal kombinálva legfeljebb 100X zoomolást tesz lehetővé.)	**Nincs**

- A kép minősége a zoomolás mértékétől függően romolhat.
- A maximális zoomolás gyengébb képminőséget eredményezhet.

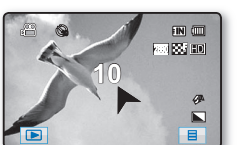
Self Timer (Önkioldó) ( )

Ha az önkioldó funkciót használja, a felvétel 10 másodperc után automatikusan indul.

Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
10 Sec (10 Mp)	A **Felvétel indítása/leállítása** vagy a **PHOTO** gomb megnyomása után 10 másodperccel automatikusan elindul.	

Időzített felvételkészítés

1. Állítsa a **"Self Timer" (Önkioldó)** pontot **"10 Sec." (10 mp)**-re.
2. A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   Fotókat a **PHOTO** gomb megnyomásával készíthet.
   - Az önkioldó hangjelzés kíséretében elkezd visszaszámlálni 10-ről.
   - A visszaszámlálás utolsó másodpercében a felvétel automatikusan elindul.
   - Ha a felvétel megkezdése előtt ki szeretné kapcsolni az önkioldó funkciót, nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop**, vagy a **PHOTO** gombot.



- Időzített felvétel készítésekor ajánlott az állvány használata (nem tartozék).
- A funkció egyszeri működés után kikapcsol.

Time Lapse REC (Hosszú időközű felvétel) ( )

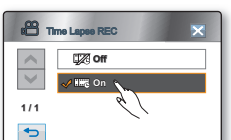
- A Hosszú időközű videó funkció adott időközönként készít egy állóképet, majd az elkészült képsorozat videóként lejátszható.
- A funkcióval olyan lassú folyamatok rögzíthetők, mint a felhők mozgása, a napfény változása, vagy kinyíló virágok stb.

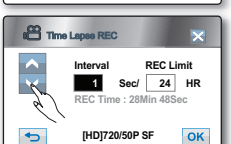
Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	Nincs
On (Be)	A felvétel elkezdése után a kamera adott időközönként felvételt készít a megadott időpontig bezárólag, és tárolja a felvételeket az adathordozón.	

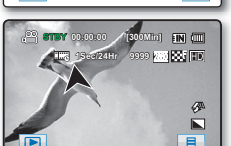
A Hosszú időközű videó mód használata:

A Hosszú időközű videó mód használatához be kell állítani a felvételi időközt és a teljes rögzítési időt a menüben.

1. Érintse meg a Menü ( ) fület.
2. A fel ( )/le ( ) gombokkal jelenítse meg a **"Time Lapse REC" (Hosszú időközű felvétel)** pontot.
3. Érintse meg a **"Time Lapse REC" (Hosszú időközű felvétel)** pontot, majd az **"On" (Be)** lehetőséget.
   - Megjelenik a felvételi időköz és a teljes rögzítési idő.
4. Érintse meg a fel ( )/le ( ) gombokat a kívánt rögzítési idő beállításához (**"Sec" (Mp)**).
   - **"Interval" (Időköz)**: A témáról a megadott időközönként készül felvétel.
     1 → 3 → 5 Sec (Mp)
5. Érintse meg a fel ( )/le ( ) gombokat a kívánt rögzítési idő óráinak beállításához (**"HR" (Óra)**).
   - **"REC Limit" (Felvételi korlát)**: A hosszú időközű felvétel teljes hossza az elejétől a végéig.
     24 → 48 → 72 Hr (Óra)
   - Az előkészületek (felvételi időköz és teljes rögzítési idő beállítása) közben a körülbelüli rögzítési idő megjelenik a képernyőn.
6. A kilépéshez érintse meg többször a Exit (Kilépés) ( ) vagy a Return (Vissza) ( ) füleket addig, amíg a menü el nem tűnik.
7. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Elkezdődik a felvétel.
   - A lejátszás 50 kép/mp-es sebességgel történik. (Hang nem hallatszik).
     Ha például a felvételi időköz „1" másodperc volt, és a teljes rögzítési idő „24" óra, akkor a kamera 24 órán keresztül rögzít képeket 1 másodpercenként.

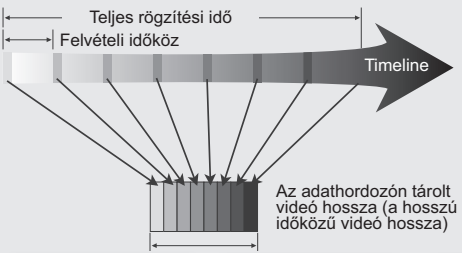






➥Folytatás...

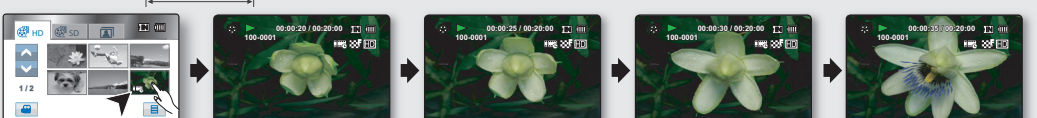
Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű rögzítési mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.

Ez a rögzítési mód például hasznos lehet a következők rögzítésénél;

- Virág kinyílásának rögzítése
- Rovarok vedlésének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



(A Hosszú időközű videókat a Hosszú időközű REC ( ) ikon jelzi.)

- A funkció egyszeri működés után kikapcsol.
- Hosszú időközű videó rögzítése csak [HD]720/50p felbontással és Szuperfinom képminőséggel történhet. (De 1920x1080 50i esetén 1920x1080 25p minőséget állít be.)
- 50 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó 1 másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt **"3 Sec" (3 mp)**-re állítja, akkor 1 másodperces videó (50 képkocka) rögzítéséhez legalább 3 percig kell működtetni a kamerát.
- A hosszú időközű videó felvétel befejezése után a kamera készenléti állapotba kapcsol.
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
- Ha a videófájl eléri az 1.8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Hosszú időközű videó rögzítésénél a zoom és a fókusz rögzített.
  Bár a téma távolsága változhat, az élesség nem módosítható.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.

a menüelemek használata

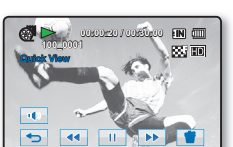
Quick View (Gyorsnézet) ( )

A funkció lehetővé teszi, hogy a rögzített videót vagy fotót a lejátszás módba való átkapcsolás nélkül is megtekinthesse.

Beállítások	Tartalmak	Képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	Nincs
On (Be)	A felvételt STBY módban azonnal visszajátszhatja.	Nincs

A Gyorsnézet használata

1. Állítsa a **“Quick View” (Gyorsnézet)** pontot **“On” (Be)** értékre.
2. A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot, a leállításához pedig nyomja meg újra ugyanezt a gombot.
   Fotókat a **PHOTO** gomb megnyomásával készíthet.
   - STBY módban megjelenik a Gyorsnézet ( ) gomb a kijelző közepén.
3. A felvétel megtekintéséhez érintse meg a Gyorsnézet ( ) gombot.
4. A Gyorsnézetből a Vissza ( ) gombbal léphet ki.



- Az aktuális felvételt a Törlés ( ) gombbal törölheti.
  Ha a jóváhagyásnál a **“No” (Nem)** lehetőséget választja, visszavált Gyorsnézetből STBY módba.
- Sorozatfelvétel módban készített fotók esetén az utolsó fotó jelenik meg.

Guideline (Segédvonalak) ( )

- Guideline displays a certain pattern on the LCD screen so that you can easily set the image composition when recording movie or photo images.
- The HD camcorder provides 3 types of guidelines.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
	Lehetővé teszi, hogy a tárgyat a kép közepére helyezze a jobb felvétel érdekében.	
	Lehetővé teszi, hogy a tárgyat egy biztonsági zónába helyezze, amely megakadályozza a levágást 4:3 bal-jobb és 2.35:1 fent-lent szerkesztés esetén.	
	Lehetővé teszi, hogy a tárgyat egy központi négyzetbe helyezze a megfelelő pozicionálás érdekében.	

- Amennyiben a témát a segédvonalak középpontjába állítja, kiegyensúlyozott kompozíciót készíthet.
- A segédvonalak természetesen nem jelennek meg a felvett képeken.

LEJÁTSZÁS MENÜELEMEK

Ezeket a menü elemeket beállíthatja mozgókép és fotó lejátszására.

Play Option (Lejátszás) ( )

Beállíthat lejátszási opciókat a mozgóképek lejátszásához.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Play All (Összes lejátszása)	A filmeket folyamatosan lejátssza a kiválasztott tételtől az utolsóig, majd visszatér a miniatűr index nézetbe.	
Play One (Egy lejátszása)	Csak a kiválasztott mozgóképet játssza le, ezután pedig visszatér a miniatűr nézetbe.	
Repeat All (Összes ismétlése)	Minden filmkockát lejátszik ismétlődően, amíg meg nem érinti a Return (Vissza) ( ) fület.	
Repeat One (Egy ismétlése)	Csak a kiválasztott filmet játssza le ismétlődően, amíg meg nem érinti a Return (Vissza) ( ) fület.	

a menüelemek használata

Highlight (Kiemelés) ( )

Véletlenszerűen mutat a felvett mozgóképből egy részt a teljes játékidő és a fájlok száma alapján.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Recently (Mostanában)	A 24 órán belül készített mozgóképek közül megjeleníti a legutóbbi egy szakaszát.	
All Days (Mindennap)	Az összes mozgókép egy darabját mutatja.	

Rögzített idő	Lejátszási idő
Kevesebb, mint 4 mp.	Teljes lejátszás
4-30 mp.	5 mp lejátszás
30 mp - 5 perc	30 mp-nyi felvételszakaszok lejátszása 5 mp alatt
5 perc – 10 perc	1 percnyi felvételszakaszok lejátszása 5 mp alatt
10 perc – 30 perc	2 percnyi felvételszakaszok lejátszása 5 mp alatt
Több, mint 30 perc	5 percnyi felvételszakaszok lejátszása 5 mp alatt

Slide Show Option (Diavetítés időköz) ( )

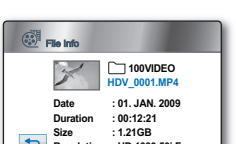
Használható a diavetítési opció is (Intervallum, Effektus, vagy Zene).

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Interval (Időköz)	A kamera folyamatosan megjeleníti a fotókat egymás után a beállított időközönként (1 mp vagy 3 mp).	**Nincs**
Effect (Effektusok)	A képek közötti átmenetkor ki- és beúsztatás effektust alkalmaz.	**Nincs**
Music (Zene)	A háttérzene be- és kikapcsolható.	**Nincs**

A képek betöltési ideje a képek méretétől függ.

File Info (Fájl info) ( )

Megmutatja a kép információit. Itt megtekintheti a fájlok nevét, létrehozás dátumát és méretét, stb.



BEÁLLÍTÁS MENÜ ELEMEI

Beállíthatja a HD videokamera dátumát és idejét, OSD nyelvét, videó kimenetét, és megjelenítési beállításait.

Storage Type (Adathordozó típusa)
(Csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

A beépített belső tároló vagy memóriakártyára mozgó képeket és fotókat is rögzíthet, így ki kell választania a tároló adathordozót a felvétel vagy lejátszás előtt.

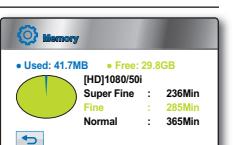
Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Memory (Memória)	Felvesz, vagy visszajátssza a beépített belső tárolóban lévő képeket.	IN
Card (Kártya)	Felvesz, vagy visszajátssza a memóriakártyán lévő képeket.	

Storage Info (Tárhely info.)

A tárolási információkról ad tájékoztatást (a tároló adathordozóról, a felhasznált és rendelkezésre álló helyről, a kiválasztott felvételi minőségtől függő hátralevő időről). Így megtudhatja, mennyi ideig tud még rögzíteni az adott tároló adathordozóra.
Győződjön meg róla, hogy a megfelelő tároló adathordozót állította-e be.

Beállítások	Tartalomjegyzék
Memory (Memória)	Megnézhető a felhasznált hely, fennmaradó hely és a felvételi idő a beépített memórián.
Card (Kártya)	Megnézhető a felhasznált hely, fennmaradó hely és a felvételi idő a memóriakártyán.

- A memóriakártya adatai a **“Storage Info” (Tárhely info.)** megérintésével jelennek meg. (Csak HMX-H100P/HMX-H1000P)
- A beépített memória vagy a memóriakártya formázása során minimum 40MB rendszerterület lesz, amelyen videó vagy fotó nem tárolható. (Csak HMX-H104BP)



a menüelemek használata

Format (Formázás)

A "**Format**" **(Formázás)** funkcióval letörölheti a tároló adathordozón lévő összes fájlt és opciót, beleértve a védett fájlokat is.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Memory (Memória)	Leformázhatja a beépített memóriát.	**Nincs**
Card (Kártya)	Leformázhatja a memóriakártyát.	**Nincs**

- Ha végrehajtja a formázás funkciót, akkor valamennyi fájl törlésre kerül, és a törölt fájlokat nem lehet visszaállítani.
- Az adathordozó más eszközön történő megformázása a **"Not Formatted" (Nincs formázva)** hibaüzenetet eredményezi.
- Lezárt memóriakártyát nem lehet formázni. ➥30.oldal
- Alacsony akkumulátor töltöttség esetén a formatálás nem működik. A formatáláshoz ajánlatos az AC hálózati adaptert használni.
- A memóriakártya formázását a **"Format" (Formázás)** megérintésével hajthatja végre. (csak HMX-H100P/HMX-H1000P)

File No. (Fájl száma)

A felvételekhez fájl számok kerülnek társításra a felvétel sorrendjének megfelelően.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Series (Sorozat)	A fájlszámok egymás után kerülnek kiosztásra még akkor is, ha a memóriakártyát kicseréli, ha a memóriakártyát leformázza, vagy ha az összes fájlt letörli. A fájlok számozása új mappa létrehozásakor kezdődik elölről.	**Nincs**
Reset (Visszaállítás)	Formázás, az összes fájl letörlése vagy egy új memóriakártya behelyezése esetén a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik. Használja a "**Reset**" **(Visszaállítás)** funkciót, ha már nem tud több mappát és fájlt létrehozni, mert a mappák és fájlok száma elérte a maximumot.	**Nincs**

Time Zone (Időzóna)

Az idő könnyen beállítható a helyi időre, ha a kamerát utazás során használja.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Home (Otthoni)	• Az óra a **"Date/Time Set" (Dátum/idő)** menü beállításai szerint fog megjelenni. • Akkor használja ezt a menüpontot, ha először állítja be az időt, vagy visszaállítja az órát az otthoni időre utazás után.	**Nincs**
Visit (Helyi)	• Ha eltérő időzónába utazik, akkor megjeleníti a helyi időt az óra átállítása nélkül. • A kamera automatikusan beállítja az időt a két hely közötti időeltérésnek megfelelően.	

A helyi idő beállítására használatos városok

Városok	Időzóna	Városok	Időzóna
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

Az időértékek a greenwich-i középidő (GMT) szerintiek.

a menüelemek használata

Date/Time Set (Dátum/idő)

Állítsa be az aktuális dátumot és időt, hogy azokat helyesen rögzíthesse a készülék. ➥25. oldal

Date Type (Dátumtípus)

Kiválaszthatja a kívánt dátumtípust.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
2009/01/01	A dátum megjelenési sorrendje: év, hónap (kétjegyű), nap.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Kijelzi a dátumot a hónap, nap és az év sorrendjének megfelelően.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Kijelzi a dátumot a nap, hónap és az év sorrendjének megfelelően.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	A dátum megjelenési sorrendje: nap, hónap (kétjegyű), év.	**01/01/2009**

Ez a funkció függ a **"Date/Time Display" (Dátum/idő)** beállításától is.

Time Type (Időtípus)

Itt a pontos idő megjelenési formátuma állítható be.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
12 Hr	Az idő 12-órás formátumban jelenik meg.	**12:00 AM**
24 Hr	Az idő 24-órás formátumban jelenik meg.	**00:00**

Ez a funkció függ a **"Date/Time Display" (Dátum/idő)** beállításától is.

Date/Time Display (Dátum/idő)

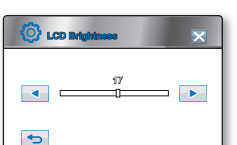
Beállíthatja a dátumot és időt, hogy megjelenhessen az LCD-kijelzőn.

- A “**Date/Time Display**” **(Dátum/idő)** funkció használata előtt be kell állítania az dátumot és az időt. ➥25. oldal

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.	**Nincs**
Date (Dátum)	Megjeleníti az aktuális dátumot.	**01/JAN/2009**
Time (Idő)	Megjeleníti az aktuális időt.	**00:00**
Date & Time (Dátum/Idő)	Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.	**01/JAN/2009 00:00**

- **A dátum/idő formátuma “01/JAN/2009 00:00” a következő feltételeknél.**
  - a beépített cserélhető akkumulátor gyengül vagy lemerült.
- Ez a funkció függ a **“Date Type” (Dátumtípus)** és **“Time Type” (Időtípus)** beállításától is.

LCD Brightness (LCD fényerő)



- A HD videokamera 2,7 hüvelyk képátlójú, színes folyadékkristályos kijelzőjén (LCD) azonnal megtekintheti a felvett vagy lejátszott anyagot.
- A kamera használatának körülményeitől függően (pl. beltéri vagy kültéri használat) beállítható az LCD fényereje.
- Érintse meg a csökkentő ( ) vagy növelő ( ) fület a kívánt érték növeléséhez vagy csökkentéséhez.
- Az LCD-kijelző fényereje 0 és 35 között állítható be.

Az LCD képernyő beállítása nem érinti a felvett kép fényerejét.

Beep Sound (Hangjelzés)

Ki- vagy bekapcsolhatja a hangjelzéseket.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a hangjelzést.	**Nincs**
On (Be)	Bekapcsolt állapotban minden gombnyomás hangjelzést ad.	**Nincs**

- A sípoló hang ki van kapcsolva filmfelvétel közben.
- Ha a hangjelzés opció ki van kapcsolva, akkor a bekapcsolási/kikapcsolási hang sem szól.

Shutter Sound (Zárhang)

Ki- vagy bekapcsolhatja a zárhangot.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a zárhangot.	**Nincs**
On (Be)	Bekapcsolt állapotban a **PHOTO** gomb megnyomásakor a készülék hangot ad ki.	**Nincs**

A zárhang a következő esetekben nem hangzik fel:
- A **PHOTO** gomb megnyomásakor videófelvétel közben

Auto Power Off (Auto kikapcs.)

Beállíthatja a HD kamerát, hogy automatikusan kapcsoljon ki 5 perc tétlenség után.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	A HD kamera nem kapcsol ki automatikusan.	**Nincs**
5 Min (5 perc)	Ha nem történik művelet, energiatakarékossági okokból a HD videokamera 5 perc után automatikusan kikapcsol.	**Nincs**

Az Automatikus kikapcsolás nem működik az alábbi helyzetekben:

- Amikor az USB kábel csatlakoztatva van.
- Ha a HD videokamera AC adapterhez van csatlakoztatva.
- A Gyors bekapcs. STBY funkció használatakor.
- A Bemutató funkció használatakor.
- Felvétel, lejátszás (kivéve szünet) és diavetítés közben.

Quick On STBY (Gyors bekapcs.)

Ha hosszabb ideig készül használni a kamerát felvételkészítésre, használja a Quick On STBY (Gyors bekapcs.) funkciót. Készenléti módban az LCD képernyő behajtásával a kamera rövidesen a Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba lép az energiafogyasztás csökkentése érdekében. A funkció használatával a kamera gyorsabban kapcsol be energiatakarékos módból, ezért gyakori felvételkészítések között kiválóan használható a Quick On STBY (Gyors bekapcs.) funkció.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	A Gyors STBY módba kapcsolás nélkül a kamera kikapcsol.	-
5 Min (5 perc)	Gyors STBY módban 5 perc után a kamera kikapcsol.	-
10 Min (10 perc)	Gyors STBY módban 10 perc után a kamera kikapcsol.	-
20 Min (20 perc)	Gyors STBY módban 20 perc után a kamera kikapcsol.	-

- A Gyors STBY módba kapcsoláskor a Mód kijelző villog.
- A **"Quick On STBY" (Gyors bekapcs.)** pontban beállított idő eltelte után a kamera automatikusan kikapcsol.
- Javasolt a kamerát használat után mindig kikapcsolni az energiafogyasztás csökkentése érdekében, gyakori felvételkészítéskor azonban érdemes használni a Gyors bekapcs. STBY funkciót.
- A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) mód a következő esetekben nem működik:
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
  - Ha videókábel (HDMI, komponens/AV) vagy USB-kábel van csatlakoztatva a kamerához.
  - A kamera gombjainak használata közben.
  - Ha az LCD képernyőt nem a videó készenléti módban csukta be.

a menüelemek használata

Remote (Távvezérlõ)

Ezzel a funkcióval engedélyezheti vagy letilthatja a HD videokamera távvezérlését.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót. A ( ) jelző akkor jelenik meg, amikor távvezérlőt használ.	Nincs
On (Be)	Vezérelheti a HD videokamerát a távvezérlővel.	Nincs

PC Software (PC szoftver)

- A kamera tartalmaz egy videószerkesztő szoftvert a flash memóriájában.
- A szerkesztő szoftver automatikusan elindul a számítógépen, ha a kamerát USB kábellel csatlakoztatta, és a PC szoftver opció beállítása On (Be).

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	A kamerát USB eszközként ismeri fel a PC szoftver elindítása nélkül.	Nincs
On (Be)	A csatlakoztatott számítógépen automatikusan elindul a szerkesztő szoftver.	Nincs

A beépített szoftverről további információkat a 108-111. oldalon olvashat.

USB Connect (USB csatl.)

Az USB-kábellel csatlakoztathatja a HD videokamerát egy számítógéphez, ahová átmásolhatja a mozgóképeket és fotókat a memóriakártyáról, vagy egy nyomtatóhoz, amivel kinyomtathatja a fotókat.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Mass Storage (Tömegtár)	Csatlakoztatás számítógéphez.	**Nincs**
PictBridge	Csatlakoztatás PicBridge nyomtatóhoz.	**Nincs**

HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)

Beállítható a csatlakoztatott TV-hez megfelelő HDMI videókimenet.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Auto	A videófelbontást a kamera automatikusan beállítja a csatlakoztatott TV típusának megfelelően.	**Nincs**
576p	Válassza ezt egy olyan SD-felbontású TV-hez való csatlakoztatásához, mely támogatja a progresszív keresést.	**Nincs**

Analogue TV Out (Analóg TV kimenet)

- Beállítható a csatlakoztatott TV-hez megfelelő komponens vagy kompozit videó kimenet.
- A HD kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az **"Analogue TV Out" (Analóg TV kimenet)** menüben.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Component 1080i (Komponens 1080i)	Ezt a beállítást csak Full HDTV-hez (1920 x 1080) való csatlakoztatáskor használja.	1080i HD
Component 576p (Komponens 576p)	Válassza ezt egy olyan SD-felbontású TV-hez való csatlakoztatásához, mely támogatja a progresszív keresést.	576i SD
Component 576i (Komponens 576i)	Válassza ezt egy olyan SD-minőségű TV csatlakoztatásához, mely nem támogatja a progresszív keresést.	576i SD
Composite(Összetett)	Akkor válassza ki, ha a kamerát TV kompozit aljzatához csatlakoztatta. (Videó, Audió L/R)	

Az Analóg TV kiement beállítás kijelzése csak a komponens/AV kábel csatlakoztatásakor jelenik meg.

a menüelemek használata

TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)

A táblázat a TV-hez való csatlakoztatáshoz használható kábelekről és aljzatokról tartalmaz információkat.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
HDMI	A TV-hez való csatlakoztatás módja HDMI kábellel.	**Nincs**
Component (Komponens)	A TV-hez való csatlakoztatás módja komponens **(Y/P_B/P_R, Audió L/R)** kábellel.	**Nincs**
Composite (Összetett)	A TV-hez való csatlakoztatás módja kompozit **(Videó, Audió L/R)** kábellel.	**Nincs**

TV Display (TV képernyő)

Kiválaszthatja az OSD (képernyőmenü) kimenetét. Így beállíthatja, hogy az OSD megjelenjen a TV-n.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	A képernyőmenü csak az LCD-kijelzőn jelenik meg.	**Nincs**
On (Be)	A képernyőmenü az LCD-képernyőn, és a TV-n is megjelenik.	**Nincs**

Rec Lamp (Felvétel lámpa)

Film vagy fénykép rögzítésekor a felvételjelzőt a videókamera elején ki vagy be lehet kapcsolni.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
On (Be)	Kapcsolja be a HD videokamera felvétel jelzőjét felvétel közben.	**Nincs**

Default Set (Alapbeállítás)

Visszaállíthat menü beállytásokat az alapértelmezett állásra (kezdeti, gyáribeállítások) ➥55-58. oldal

A HD videokamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a felvett képekre.

Language (Nyelv)

Kiválaszthatja a menü képernyő és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥ 26. oldal

“English” → “한국어” → “Français” → “Deutsch” → “Italiano” → “Español” → “Português” → “Nederlands” → “Svenska” → “Suomi” → “Norsk” → “Dansk” → “Polski ” → “Čeština” → “Slovensky” → “Magyar” → “Română” → “Български” → “Ελληνικά” → “Srpski” → “Hrvatski” → “Українська” → “Русский” → “中文” → “ไทย” → “Türkçe” → “ ایرانی ” → “ العربية ” → “IsiZulu”

A **“Language” (Nyelv)** opciók előzetes értesítés nélkül változhatnak.

a menüelemek használata

Demo (Bemutató)

A bemutató automatikusan megmutatja a HD videokamera fő funkcióit, hogy könnyebben használhassa őket.

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót	**Nincs**
On (Be)	Aktiválja a bemutató módot és számos funkciót mutat be.	**Nincs**

- A Bemutató funkció automatikusan elindul 5 perc után az STBY módban.
- A bemutató funkciót a következő képpen indíthatja el:
  - Az LCD kijelző bármely pontjának megérintésével / mód váltással / gombok megnyomásával (**Felvétel indító/ leállító** gomb, **Q.MENU**, **Kijelző** (), **EASY Q, PHOTO,** stb.)
- A bemutató nem használható, ha az Automatikus kikapcsolás 5 percre van állítva.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi az Ön számára az összes összekapcsolt Samsung AV eszköz irányítását, mely Anynet+ -t támogató távvezérlővel rendelkezik. Az Anynet+ -t támogató TV-hez, HDMI kábellel való csatlakoztatás esetén használhatja az Anynet+ funkciót, valamint állítsa az **“Anynet+ (HDMI-CEC)” “On.” (Be)** állásba.
További információk a Samsung TV felhasználói útmutatójában találhatók.

Beállítások	Tartalomjegyzék	Képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	**Nincs**
On (BE)	Anynet+ végrehajtva.	**Nincs**

mozgóképek szerkesztése

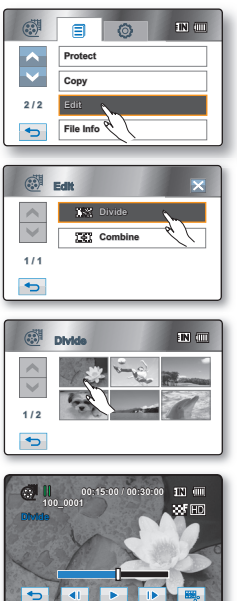
A filmképeket többféle képpen is szerkesztheti.
Alacsony akkumulátor töltöttség esetén szerkesztés nem végezhető.

MOZGÓKÉP FELOSZTÁSA

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik.➥20.oldal
- Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek korlátlanul felosztható. A mozgóképeket kettes csoportokba osztja fel.

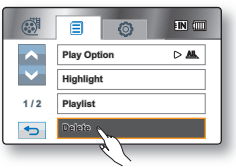
Egy mozgókép szétválasztása

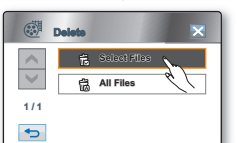
1. Érintse meg a HD Film (**HD**) fület vagy az SD Film (**SD**) fület.
   - Ennek megfelelően jelenik meg a miniatűr nézet.
2. Érintse meg a Menü ( ) fület➙ **“Edit” (szerkesztés) → “Divide” (Szétválasztás).**
   - Amennyiben a film miniatűrje nincs a képernyőn, amit szerkeszteni szeretne, nyomja meg a fel ( ) vagy le ( ) fület az oldal váltásához.
3. Érintse meg a kívánt mozgóképet.
   - A kiválasztott videó képe kimerevedik.
4. A szétválasztás pontjának megkereséséhez érintse meg a visszajátszáshoz kötődő (, , , , , vagy) füleket.
   - Közvetlenül is a szétválasztási pontra ugorhat, ha megérinti a kívánt pontot a folyamatsávon.
5. Érintse meg a szünet ( ) fület a szétválasztási pontnál, majd a vágás ( ) tfület.
   - A következő üzenet: **“Divide a file at this point?” (Elválasztja a fájlt ezen a ponton?)** jelenik meg.
6. Érintse meg a **“Yes.” (Igen)-t**.
   - A kiválasztott mozgókép két mozgóképbe kerül felosztásra. Addig oszthatja a mozgóképeket, míg el nem érik a 3 másodperces hosszt.
   - Ha törölni szeretné a mozgókép valamelyik nem kívánt részét, először ossza fel a filmet, majd törölje a nem kívánt képet (részeket). Miután felosztotta a mozgóképet, kombinálhat más mozgóképekkel (lásd. 95. oldal)
   - Az szétválasztott kép második képe a miniatűr index végén jelenik meg.

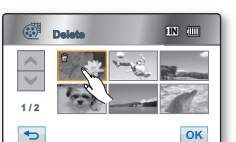


Mozgókép törlése, melyre már nincs szüksége

1. Érintse meg a Menü ( ) fület → **“Delete.” (törlés)**
2. Érintse meg a **“Select Files” (fájlok kiválasztása).**
   - A törlésre való kiválasztáshoz érintse meg az egyes mozgóképeket.
   - A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott képeken.
     A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat törlésre kijelölni (a ( ) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszűntetni (a ( ) ikon eltűnik a képről). Érintse meg az **OK** ( ) fület.
3. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn. Érintse meg a **“Yes.” (Igen)-t**.
   - A kiválasztott képek törlődnek.







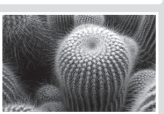
Például: Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek feloszthatók.

1. Szétválasztás előtt

0~60 másodperc

2. Miután a kép szétválasztása 30 másodpercnél megtörtént.

0~30 másodperc



31~60 másodperc

3. Az elarse után.

0~30 másodperc

- A mozgókép két mozgóképbe kerül szétválasztásra.

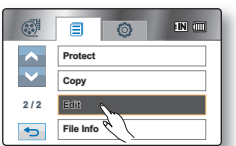
- Védett felvételeket nem tud törölni. A felvétel törléséhez előbb fel kell oldani a védelem funkciót.➥99. oldal
- A Lassú lejátszás a felosztási pontok kijelölésénél hasznos.
- A szétválasztási pont kb. 0,5 másodperccel elcsúszhat a kijelölt ponttól.
- **Amikor a videó nem oszható fel;**
  - A 3 másodpercnél rövidebb videók nem oszthatók fel.
  - Egy adott jelenet a lejátszás elkezdése után legalább 3 másodperccel, vagy legfeljebb a vége előtt 3 másodperccel oszható fel.
  - Fotókat nem lehet szétválasztani.
  - A hosszú időközű videók nem oszthatók fel.
- Ha egy mozgókép szétválasztásra került, a létrejövő mozgóképek eső képe ismét bekerül a lejátszási listába.
- A funkciót a **Q.MENU** gomb megnyomásával is elérheti.
  Nyomja meg **Q.MENU** gombot. → Érintse meg .**“Edit.” (Szerkeszt)-t.** → Érintse meg .**“Divide”(Felosztás)-t”**.
- A Felosztás művelet akkor használható, ha legalább 9 MB szabad hely van a memóriában vagy a memóriakártyán.
- Egy videó legfeljebb 99 fájlra osztható.

mozgóképek szerkesztése

KÉT FILM ÖSSZEKOMBINÁLÁSA

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20.oldal
- Két különböző filmfelvétel összeilleszthető.

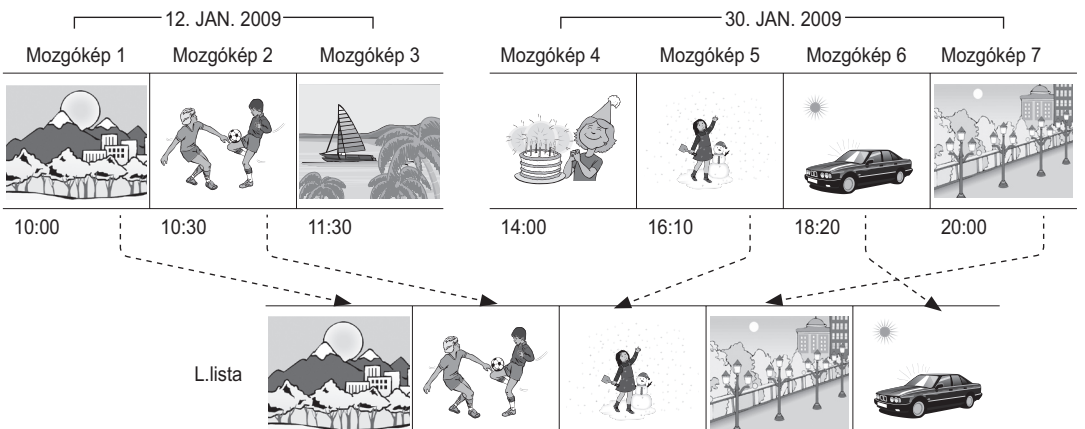
1. Érintse meg a HD Film (**HD**) fület vagy az SD Film (**SD**) fület.
   - Ennek megfelelően jelenik meg a miniatűr nézet.
2. Érintse meg a Menü ( ) fülön a → "**Edit**" **(Szerkesztés)** → "**Combine**" **(Kombinálás.)** opciót.
   - Amennyiben a film miniatűrje nincs a képernyőn, amit szerkeszteni szeretne, nyomja meg a fel ( ) vagy le ( ) fület a következő opció csoporthoz görgetéshez.
3. Érintse meg a kombinálni kívánt mozgóképet.
   - A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott felvételeken.
   - A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat kombinálásra kijelölni (a ( ) ikon jelenik meg a képen) vagy nem (a ( ) ikon eltűnik a képről).
   - Két különböző felbontású képet nem lehet összefűzni.
4. Érintse meg az **OK** ( ) fület.
   A következő üzenet "**Combine selected two files?**" **(Vál. két fájl összeillesztése?)** jelenik meg.
5. Érintse meg az "**Yes.**" **(Igen)** fület.
   - Az első filmfelvétel miniatűr képe jelenik meg az összeillesztett filmben.



- Nem lehetséges különböző felbontású mozgóképek összeillesztése.
  Például, ha van egy [HD] 720/50p felvett mozgókép, és két [HD] 1080/50i felvett mozgókép, csak a két [HD] 1080/50i mozgóképet kombinálhatja, a [HD] 720/50p –t nem.
- Védett felvételeket nem tud összeilleszteni. A felvétel összeillesztéséhez előbb fel kell oldani a védelem funkciót. ➥99. oldal
- A két mozgókép a kijelölt sorrendben illesztődik össze, és egy mozgóképpé áll össze.
- Az eredeti mozgóképek nem maradnak.
- Fotókat nem lehet összeilleszteni.
- A hosszú időközű videók nem fűzhetők össze.
- A funkciót a **Q.MENU** gomb megnyomásával is elérheti.
  Nyomja meg **Q.MENU** gombot. → Érintse meg ."**Edit.**" **(Szerkeszt)**-t. → Érintse meg a **"Combine." (Egyesítés)-t**
- Egyszerre maximum csak 2 mozgóképet illeszthet össze.
- Az Összefűzés művelet akkor használható, ha legalább 9 MB szabad hely van a memóriában vagy a memóriakártyán.
- Az összefűzés nem használható, ha az összefűzni kívánt két fájl együttes mérete meghaladja az 1,8 GB-ot.

JÁTSZÁSI LISTA

Mi a "Játszási lista"?
A játszási listába csupán a mozgóképek adatai kerülnek, így nem terheli le a tároló kapacitást. Játszási lista létrehozásakor vagy törlésekor az eredeti mozgóképek nem törlődnek. Mozgóképek játszási listához történő hozzáadása vagy törlése nincs kihatással az eredeti mozgóképekre.

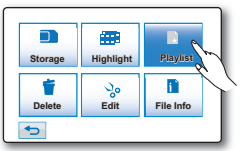


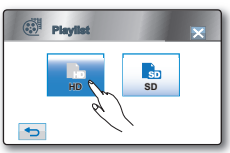
mozgóképek szerkesztése

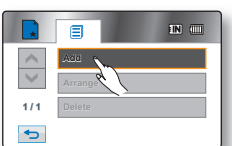
Játszási lista létrehozása

- Ez a funkció csak Lejátszás üzemmódban működik. ➥20. oldal
- Létrehozhat egy játszási listát a HD videokamerán a rögzített mozgóképei kedvenc jeleneteiből. Mivel a játszási lista létrehozásakor az adatok nem kerülnek átmásolásra, ezért a lejátszási lista csak minimális helyet foglal el az adattárolón.

1. Nyomja meg **Q.MENU** gombot.
2. Érintse meg a **“Playlist (Lejátszási lista)”** → **“HD”** vagy **“SD”** (playlist létrehozása a film felbontásától függően) → Menü ( ) fület → **“Add.”**
3. Válassza ki azokat a mozgóképeket, amelyeket hozzá szeretné adni a a játszási listához.
   - A ( ) ikon jelenik meg a kiválasztott mozgóképeken.
   - A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat játszási lista létrehozására kijelölni (a ( ) ikon jelenik meg a képen) vagy nem (a ( ) ikon eltűnik a képről).
4. Érintse meg az **OK** ( ) fület.
   - A következő üzenet: “**Add selected files to Playlist?**” **(Vál. fájlok hozzáadásaa lejátszólistához?)** jelenik meg.
5. Érintse meg az “**Yes.**” **(Igen)** fület.
   - Ha végzett a játszási lista létrehozásával, akkor megjelenik annak miniatűr nézete.
   - Úgyanúgy játszhat le egy lejátszási listát, mint ahogyan egy filmet. ➥42.oldal





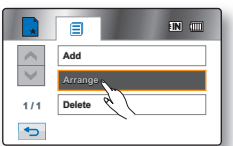


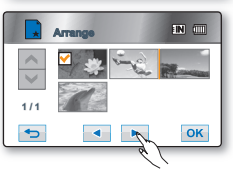
- Egy playlist maximum 9999 mozgóképet tartalmazhat.
- Két különböző felbontású képet nem lehet egy Lejátszási listába helyezni.
- A mozgóképek playlist-hez történő hozzáadásának módja megegyezik a fent leírtakkal.
- A funkciót a Menü ( ) fül megnyomásával is elérheti.
  Érintse meg a Menü ( ) fület → **“Playlist. (Lejátszási lista)”** .

Mozgóképek sorrendjének beállítása a játszási listában

A játszási listán elrendezheti a mozgóképeket olyan sorrendben, amilyen sorrendben szeretné.

1. Érintse meg a **“Playlist” (L.lista)→ “HD”** vagy **“SD”** (playlist létrehozása a film felbontásától függően) → Menü ( ) fület → **“Arrange.”(Rendezés)**
2. Érintse meg az áthelyezni kívánt mozgóképet.
   - A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott mozgóképeken.
   - A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat áthelyezésre kijelölni (a ( ) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszűntetni (a ( ) ikon eltűnik a képről).
   - Egy sáv is meg fog jelenni a mozgóképek mellett.
3. Érintse meg az előző ( ) vagy a következő ( ) füleket a sáv kívánt pozícióba állításához, majd érintse meg az **OK** ( ) fület.
   - A következő üzenet jelenik meg: **“Arrange the selected file in this order?” (Rendezi a kiválasztott fájlokat ebben a sorrendben?)**
4. Érintse meg a **“Yes.” (Igen)-t.**
   - A kiválasztott mozgókép ekkor áthelyeződik új helyére.

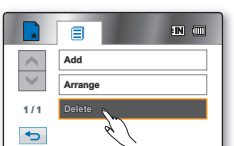




Mozgóképek törlése a játszási listából

A felesleges mozgóképeket kitörölheti a játszási listából.

1. Érintse meg a **“Playlist” (Lejátszási lista)→ “HD”** vagy **“SD”** (playlist törlése a film felbontásától függően) → Menü ( ) fület → **“Delete.”(Törlés)**
2. Érintse meg a törölni kívánt mozgóképet.
   - A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott mozgóképeken.
   - A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat törlésre kijelölni (a ( ) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszűntetni (a ( ) ikon eltűnik a képről).
3. Érintse meg az **OK** ( ) fület a jóváhagyáshoz.
   - A következő üzenet: “**Delete selected files from Playlist?**” **(Törlli a kiválasztott fájlokat a lejátszólistáról?)** jelenik meg.
4. Érintse meg az “**Yes**” **(Igen)** -t
   - A kijelölt lejátszási listák törlésre kerülnek.



felvételek kezelése

Ez a fejezet a videó és fotó fájl kezelő eszközöket ismerteti, amilyen a védelem, a törlés, másolás és az áthelyezés. Alacsony akkumulátor töltöttség esetén a képkezelés nem végezhető el.

VÉLETLEN TÖRLÉS ELLENI VÉDELEM

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20.oldal
- A fontos felvételek levédhetők a véletlen törlés ellen.
- Formázáskor azonban minden fájl elvész, még a védettek is. ➥82. oldal

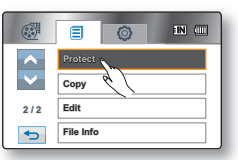
1. Érintse meg a HD Film (**HD**) fület vagy az SD Film (**SD**) fület, Fotó ( ) fület.

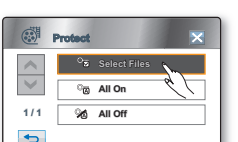
2. Érintse meg a Menü ( ) fület ➞ **“Protect.” (Védelem).**

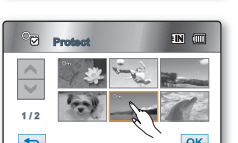
3. Érintse meg a képernyőn a kívánt opció fülét: (**“Select Files” (Fájl.kivál.)**, **“All On” (Minden be)** vagy **“All Off” (Minden ki)**)

- **“Select Files” (Fájl.kivál.)**: Kijelölheti a levédeni kívánt felvételeket Érintéssel jelölje ki a levédeni kívánt felvételeket.
  A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott felvételeken. A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat védelemre kijelölni (( ) ikon jelenik meg a képen) vagy (a ( ) ikon eltűnik a képről). Érintse meg az **OK** ( ) fület.
- “**All On**” **(Minden be)**: Az összes felvételt levédi.
  Az összes kép védelméhez, egyszerűen kapcsolja be a “**All On**” **(Minden be)** opciót
- “**All Off**” **(Minden Ki)**: Minden védett képet felold egyszerre.

4. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn Érintse meg az “**Yes**” **(Igen)** -t
- A művelet befejezése után a kiválasztott felvételek védve lesznek.





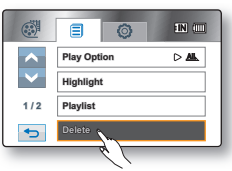


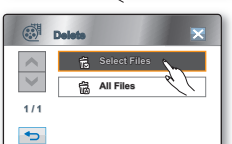
- Teljes képkijelzés módban ugyanígy működik.
- Alevédett felvételek megtekintésekor a ( ) ikon látható.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület lezárta, akkor a felvétel védelmét nem állíthatja be. ➥30. oldal

KÉPEK TÖRLÉSE

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20.oldal
- Törölheti a tároló adathordozóra rögzített felvételeket.
- A letörölt felvételek nem állíthatók vissza.

1. Érintse meg a HD Film (**HD**) fület vagy az SD Film (**SD**) fület, Fotó ( ) fület.
2. Érintse meg a Menü ( ) fület → **“Delete.”(Törlés)**
3. Érintse meg a képernyőn a kívánt opció fülét: (**“Select Files” (Fájl.kivál.)**, vagy **“All Files” (Össz.fájl)**)
   - **“Select Files” (Fájl.kivál.)**: Egyenként törli a képeket. A képek egyenként való törléséhez, érintse meg a képeket, így kijelöli őket törlésre. A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott képeken. A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat törlésre kijelölni (a ( ) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszűntetni (a ( ) ikon eltűnik a képről). Érintse meg az **OK** ( ) fület.
   - **“All Files”(Össz.fájl)**: Az összes felvételt törli. Az összes kép törléséhez, egyszerűen érintse meg az **“All Files.” (Össz.fájl)**
4. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn. Érintse meg a **“Yes.” (Igen)-t.**
   - Ennek befejezésével a kiválasztott képek törlődnek. (Ennek megfelelően a törölt fájlok eltűnnek a playlist –ből is. ➥ 97. oldal)





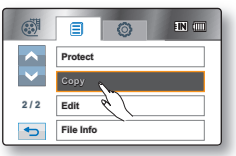
- Teljes képkijelzés módban ugyanígy működik.
- Fontos képeket megvédheti a véletlen törlés ellen a képvédelem aktiválásával.➥ 99. oldal
- A védelem ( ) jelző villogni kezd, ha olyan filmet próbál törölni ami korábban védett volt. ➥ 99. oldal
  A felvétel törléséhez fel kell oldani a védelem funkciót.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület lezárta, akkor nem fog tudni törölni.➥ 30. oldal.
- A médiatárolót formatálhazja is, ekkor egyszerre törli az összes képet.
  Ügyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat eltűnik, beleértve a védett fájlokat is. ➥ 82 oldal
- A funkciót a **Q.MENU** gomb megnyomásával is elérheti.
  Nyomja meg **Q.MENU** gombot. → Érintse meg a **“Delete.” (Törlés)** fület.

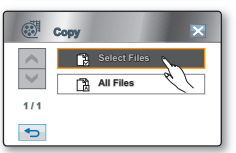
felvételek kezelése

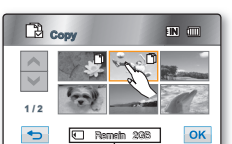
KÉPEK MÁSOLÁSA (CSAK HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20.oldal
- A belső memóriában tárolt videók és fotók átmásolhatók a külső memóriakártyára. A másolás során az eredeti fájlok megmaradnak a belső memóriában.
- Győződjön meg róla, hogy van behelyezve memória kártya.

1. Érintse meg a HD Film (**HD**) fület vagy az SD Film (**SD**) fület, Fotó ( ) fület.
2. Érintse meg a Menü ( ) fület ➞ **“Copy.”(másolás)**
3. Érintse meg a képernyőn a kívánt opció fülét: (**“Select Files” (Fájl.kivál.)**, vagy **“All Files” (Össz.fájl)**)
   - **“Select Files” (Fájl.kivál.)**: Képek másolása egyesével. Érintse meg az másolni kívánt képeket. A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott mozgóképeken. A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat másolásra kijelölni (a ( ) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszűntetni (a ( ) ikon eltűnik a képről). Érintse meg az **OK** ( ) fület.
   - **“All Files”:(Össz.fájl)**: Összes kép másolása. Az összes kép másolásához, egyszerűen érintse meg az **“All Files.” (Össz.fájl)**
4. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn. Érintse meg a **“Yes.” (Igen)-t**.
   - Ennek befejezésével a kiválasztott képek lemásolódnak.
   - Érintse meg a **“Cancel” (Mégsem)** gombot a törléshez a képmásolás közben.







Hátralevő szabad hely a memóriakártyán

- Teljes képkijelzés módban ugyanígy működik.
- Nem másolható fájl, ha a memóriakártyán nincs elég hely. Törölje a felesleges fájlokat a folytatás előtt. ➥ 100 oldal
- A memóriakártyára legfeljebb a kapacitásának megfelelő mennyiségű fájl másolható. Ha az átmásolni kívánt fájlok összmérete nagyobb, mint a szabad hely, hibaüzenet jelenik meg.
- Ha nyomtatási jellel ellátott fotót másol, a másolaton a jel már nem jelenik meg.
- A másolás funkció használatakor ügyeljen rá, hogy az AC hálózati adapterről üzemeltesse a készüléket.

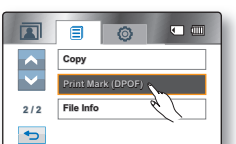
fotók nyomtatása

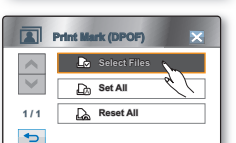
A DPOF beállító kártya DPOF-kompatibilis nyomtatóba való beillesztésével, vagy a HD videokamera PictBridge nyomtatóhoz történő csatlakoztatásával is nyomtathat fotókat.

DPOF NYOMTATÁS BEÁLLÍTÁSA

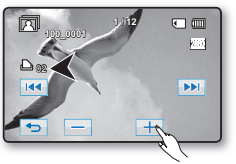
- A Print Mark (nyomtatási jel) –et (DPOF) be lehet állítani a memóriakártyán tárolt fotókon.
- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20. oldal
- Ez a HD videokamera kompatibilis a DPOF-fel (Digital Print Order Format - Digitális nyomtatási formátum). A HD videokamerával kiválaszthatja, hogy mely képeket szeretné kinyomtatni, és hogy hány példányban. Ez a funkció akkor hasznos, ha DPOF kompatiblis nyomtatóval nyomtat, vagy ha a tároló adathordozót egy fénykép-kidolgozó műhelybe viszi nyomtatásra.

1. Érintse meg a Photo (Fotó) ( ) fület.
2. Érintse meg a Menü ( ) fület → Beállítások ( ) fület **“Storage Type” (Adathordozó típusa) →“Card.” (Kártya)**
   (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
3. Érintse meg a Menü ( ) fület → **“Print Mark (DPOF).” (Nyomtatási jel (DPOF))**.
4. Érintse meg a képernyőn a kívánt opció fülét (**“Select” (Választ),** “**Set All**” **(Beáll. mind.)** vagy “**Reset All**” **(Visszaállít mindent))**.
   - “**Select**” **(Választ)**: Kijelölheti a nyomtatni kívánt képeket.
     A nyomtatáshoz érintse meg az egyes képeket. A (**01**) ikon megjelenik a kiválasztott felvételeken. A fotók miniatűr képének megérintésével lehet azokat törlésre kijelölni (a (**01**) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszűntetni (a (**01**) ikon eltűnik a képről). Érintse meg az **OK** ( ) fület.
   - “**Set All**” **(Beállít mindent)**: Az összes kép kinyomtatása.
     Egyszerűen csak érintse meg a “**Set All**” **(Beállít mindent)** fület.
   - “**Reset All**” **(Visszaállít mindent)**: Eltávolítja a nyomtatási jegyet.
     Érintse meg a “**Reset All**” **(Visszaállít mindent)** fület.
5. A választott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn, majd nyomja meg a “**Yes**” **(Igen)** -t





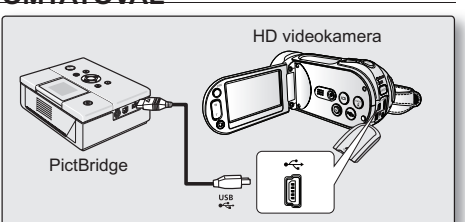
Nyomtatandó példányszám beállítása



- A nyomtatási példányszámot csak az egyes nézetben állíthatja be.
- Válassza ki egyes nézet módban a nyomtatni kívánt fotót, majd érintse meg a következő füleket: Menü ( ) fület → “**Print Mark (DPOF)**” **(Nyomtatási jel (DPOF))** → csökkentés ( ) vagy növelés ( ) (válassza ki a példányszámot).
  Egy képről egyszerre max. 99 példányt nyomtathat.

- Ez a funkció ugyanígy működik a teljes képernyős megjelenítési módban is (a képernyőn egyszerre csak egy kép jelenik meg).
- A nyomtatásra kijelölt fotókon megjelenítéskor a ( ) ikon látható, amikor megjelennek.
- A “**Reset All**” **(Visszaállít mindent)** és “**Set All**” **(Beállít mindent)** opciók hosszú ideig tarthatnak, a tárolt képek számától függően.

KÖZVETLEN NYOMTATÁS A PICTBRIDGE-ES NYOMTATÓVAL



- Ez a funkció kizárólag Lejátszás üzemmódban működik. ➥20.oldal
- Amennyiben nyomtatója PictBridge kompatibilis, úgy egyszerűen nyomtathat, a kamerát egy USB-kábellel közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva. A DPOF beállítás szintén használható. ➥102. oldal

NOTICE: Miután kiválasztotta a “**PictBridge**” opciót a menüben, csatlakoztassa az USB kábelt.

1. Állítsa az “**USB Connect**” **(USB csatl.)** opciót “**PictBridge**”-re. ➥89.oldal
2. A mellékelt USB-kábellel csatlakoztassa a HD videokamerát a nyomtatóhoz.
3. Kapcsolja be a nyomtatót.
   - Megjelenik a fotó miniatűr nézete.
4. Érintsen meg egy nyomtatni kívánt fotót, majd érintse meg a Nyomtatás ( ) fület.
   - A fotók böngészéséhez érintse meg az előző kép ( ) vagy a következő kép ( ) füleket.
   - A **“Print ?” (Nyomtatás ?)** üzenet jelenik meg.
5. Érintse meg a **“Yes.” (Igen)-t.**
   - A kiválasztott fotó nyomtatásra kerül.
   - A csatlakoztatás után az LCD képernyőn megjelenik az egyszerű nyomtatás menü. A PictBridge menü megjelenítéséhez érintse meg a Menü ( ) fület.
     A PictBridge menü további információit illetően tekintse meg a 104. oldalt.

fotók nyomtatása

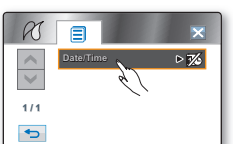
Nyomtatandó példányszám beállítása
Érintse meg a csökkentés ( ) vagy növelés ( ) füleket a példányszám kiválasztásához.
- Ha a kép az előzőre, vagy a következőre vált, a példányszám visszaugrik alapbeállításra.

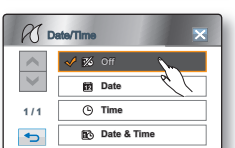
Nyomtatási beállítás visszavonásához
Érintse meg a Vissza ( ) fület a képernyőn.

Nyomtatás leállítása a nyomtatás elindulása után
Nyomtatás közben megjelenik a megerősítő képernyő.
Érintse meg a "**Cancel**" **(Mégse)** fület a képernyőn.

Nyomtatás menü

A dátum- és idõbélyegzõ beállítása
Érintse meg a Menü ( ) fül → "**Date/Time**" **(Dátum/Idő)** → "**Off**" **(Ki),** "**Date**" **(Dátum),** "**Time**" **(Idő)**, vagy "**Date & Time**" **(Dátum/Idő)** → Vissza ( ) fület.





Nyomtatás a DPOF beállítással
Ha a nyomtató DPOF kompatibilis, akkor használhatja a DPOF beállítást. ➥102.oldal

- Ha a készülék nem ismeri fel a nyomtatót, vagy ha újból nyomtatni szeretne a PictBridge nyomtatóval egy közvetlen nyomtatás után, akkor húzza ki az USB-kábelt, válassza ki a "**PictBridge**" opciót a menüben újra, majd csatlakoztassa újra a kábelt.
- Nem minden nyomtató támogatja a dátum- és időbélyegző opciót. Ezt kérdezze meg a nyomtató gyártójától. A "**Date/Time**" **(Dátum/Idő)** menü csak akkor használható, ha a nyomtató is támogatja ezt az opciót.
- A PictBridge™ név a CIPA (Camera & Imaging Products Association) bejegyzett védjegye. A PictBridge™ képátviteli szabványt a Canon, a Fuji, a HP, az Olympus, a Seiko Epson és a Sony közösen fejlesztette ki.
- Használja a kamerához kapott USB kábelt.
- A PictBridge közvetlen nyomtatás soránhasználja HD kamerája AC hálózati adapterét. Ha a HD kamerát a nyomtatás alatt kikapcsolja, megsérülhetnek a tároló adathordozón lévő adatok.
- Mozgóképek nem nyomtathatók.
- A nyomtatótól függően különböző beállítások választhatók. További felvilágosítás a nyomtató kézikönyvében található.
- A nyomtatás közben ne húzza ki az USB-kábelt és a memóriakártyát.
- Más eszközökön rögzített fotókat nem biztos, hogy ki tud nyomtatni.

számítógép használata

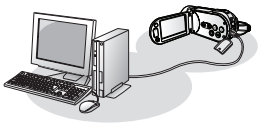
Ez a fejezet leírja, hogyan csatlakoztatható a kamera számítógéphez az USB-kábellel. Olvassa el részletesen, és a funkcióknak köszönhetően nem kell két eszközt kezelnie egy időben.

A SZÁMÍTÓGÉP TÍPUSÁNAK ELLENŐRZÉSE

A felvételek megtekintéséhez először ellenőrizze a számítógépe típusát. A kamera tartalmaz egy beépített szerkesztő szoftvert. Ha Windows számítógéphez csatlakoztatja a kamerát USB kábellel, elindul a szerkesztő szoftver. Az alkalmazás lehetővé teszi a felvételek lejátszását, szerkesztését és megosztását.

Windows PC használata esetén

Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel.
- Az Intelli-Studio beépített videószerkesztő szoftver automatikusan elindul a Windows számítógépen a kamera csatlakoztatása után. (Ha beállítja a **"PC Software: On" (PC szoftver: Be)** lehetőséget. ➥88. oldal



Játssza le vagy szerkessze a felvételt a számítógépen az Intelli-studio alkalmazás segítségével. ➥109. oldal

A felvételeket feltöltheti a YouTube-ra vagy egyéb webhelyre is az Intelli-Studio segítségével. ➥110. oldal

számítógép használata

A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő funkciók

- A kamerába épített Intelli-Studio szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása. ➥109. oldal
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése. ➥109. oldal
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube-ra. ➥110. oldal
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval) ➥112. oldal

Rendszerkövetelmények

A beépített videószerkesztő szoftver (Intelli-Studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

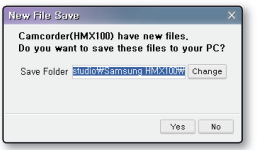
Elem	Követelmény
Operációs rendszer	Microsoft Windows XP SP2 vagy Vista
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Videokártya	nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb, Ati X1600 sorozat vagy újabb
Megjelenítés	1024 x 768, 16 bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32 bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
DirectX	DirectX 9.0c vagy újabb

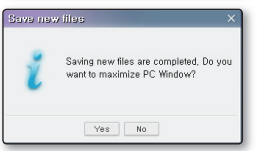
- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.

A SAMSUNG Intelli-Studio PROGRAM HASZNÁLATA

A kamerába épített Intelli-Studio programmal a video/fotó fájlok átmásolhatók a számítógépre, és ott szerkeszthetők. Az Intelli-Studio programmal kényelmesen kezelhetők a video/fotó fájlok a kamera USB-kábellel történő csatlakoztatása után.

1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása





1. Állítsa be az **“USB Connect” (USB csatlakozó)** pontot **“Mass Storage” (Háttértároló)** értékre. ➥89. oldal
2. Állítsa a **“PC Software” (PC szoftver)** pontot **“On” (Be)** értékre. ➥88. oldal
3. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában.
   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak. Ha nem szeretné használni, kattintson a “Mégse” gombra.
4. A **“Yes” (Igen)** gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg. Kattintson az **“Yes” (Igen)** gombra.
   - Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattintson a **“No”(Nem)** gombra.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Ne fejtsen ki túlzott erőt az USB-kábel csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor.
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
- USB-kábel csatlakoztatásakor a megfelelő program fog elindulni a számítógépre telepített alkalmazástól (pl. EmoDio) függően.

Az USB-kábel kihúzása

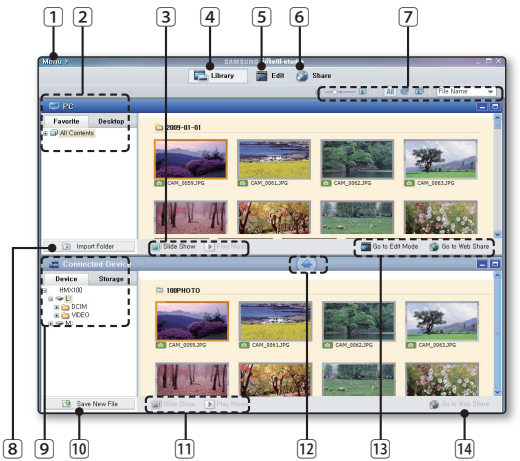
Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

1. Kattintson a “Hardver biztonságos eltávolítása” ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az „USB háttértár” menüpontot, és kattintson a „Leállítás” gombra.
3. Ha megjelenik a “Hardvereszköz leállítása” ablak, kattintson az “OK” gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

számítógép használata

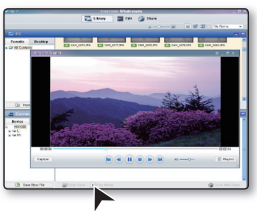
2. lépés Az Intelli-Studio fő képernyőről

- Az Intelli-Studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.



1	Menüpontok
2	Asztal vagy Kedvencek kiválasztása a PC-n.
3	Diasorozat a számítógépről származó fotókból. Videófájlok lejátszása PC-ről.
4	Átváltás a PC vagy a csatlakoztatott eszköz könyvtárára.
5	Átkapcsol Szerkesztés módba.
6	Átkapcsol Megosztás módba.
7	Indexképek méretének átváltása. Összes fájl (videók és fotók) megjelenítése. Csak fotók megjelenítése. Csak videófájlok megjelenítése. Fájlok rendezése.
8	Mappák importálása PC-ről.
9	A csatlakoztatott kamera vagy adathordozó kiválasztása.
10	Új fájlok mentése PC-re.
11	Diasorozat a csatlakoztatott kameráról származó fotókból. Videófájlok lejátszása a csatlakoztatott kameráról.
12	Kiválasztott fájl mentése PC-re.
13	A számítógépen kiválasztott fájl átváltása Szerkesztés módba. A számítógépen kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.
14	A csatlakoztatott kamerán kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.

3. lépés Videók (vagy fotók) lejátszása



- Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

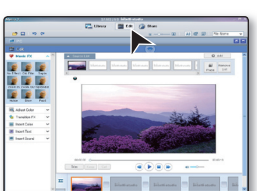
1. Indítsa el az Intelli-Studio programot. ➥107. oldal

2. Kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.

3. Válassza ki a lejátszani kívánt videót, és kattintson a “**Lejátszás**” ikonra a képernyő alján.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a lejátszásvezérlő elemek.
   - A lejátszás elkezdhető úgy is, ha a videó (vagy fotó) indexképére duplán kattint.

Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése

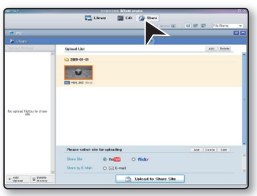


Az Intelli-Studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők.

- Válassza ki a szerkeszteni kívánt videót (vagy fotót), és kattintson az “**EDIT**” ikonra.

számítógép használata

5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten



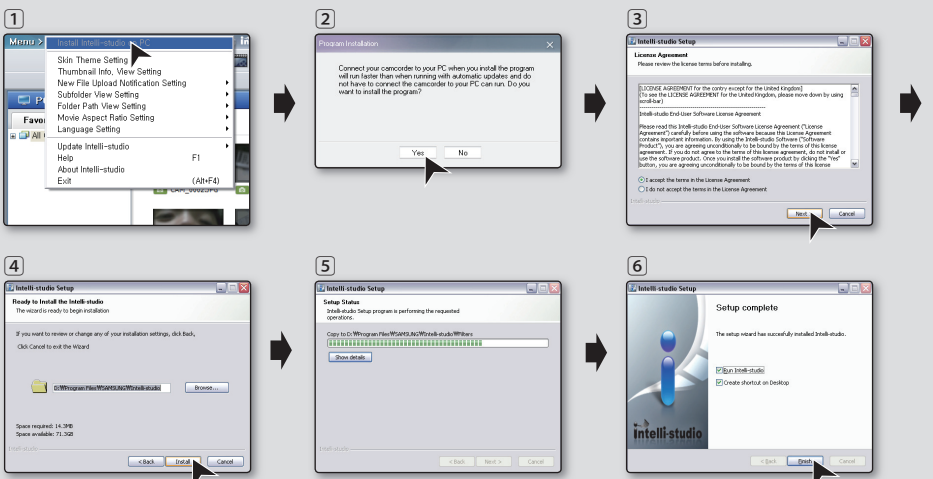
Töltse fel a fotókat, diasorozatokat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!

1. Kattintson a böngészőben a “**SHARE**” lehetőségre.
2. Feltöltéshez kattintson az “**Add**” (Hozzáadás) gombra, és húzza át a videót vagy a fotót a megosztási ablakba.
   - A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.
3. Kattintson arra a webhelyre, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
   - Kiválaszthatja a “YouTube®,” “Fickr®”, vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
4. A feltöltés elkezdéséhez kattintson a “**Feltöltés a megosztó webhelyre**” lehetőségre.
   - Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.
5. Írja be az azonosítót és a jelszót.
   - A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.

Az Intelli-Studio használatáról továbbiakat a Súgóban talál, a **“Menu” → “Help”** paranccsal.

Az Intelli-studio alkalmazás telepítése Windows számítógépen

- Ha az Intelli-studio alkalmazást telepíti a Windows számítógépre, gyorsabban futtatható lesz, mintha a kamera csatlakoztatásával futtatta volna.
  Az alkalmazás ezen kívül automatikusan frissíthető és közvetlenül futtatható a Windows számítógépen.
- Az Intelli-studio a következő módon telepíthető a Windows számítógépre:
  Kattintson a “**Menu**” → “**Install Intelli-studio on PC**” menüpontra az Intelli-studio képernyőn.

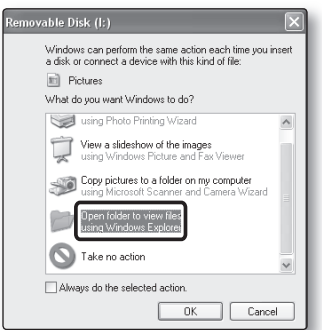


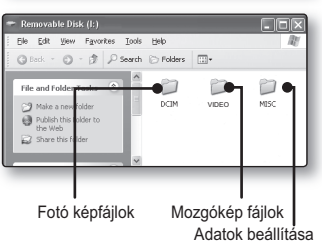
A KAMERA HASZNÁLATA CSERÉLHETŐ LEMEZKÉNT

A felvételeket az USB-kábel segítségével helyezheti át vagy másolhatja át a Windows számítógépre.

1. lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

1. Állítsa be az **"USB Connect" (USB csatl.)** pontot **"Mass Storage" (Tömegtár)** értékre. ➥89. oldal
2. Állítsa a **"PC Software" (PC szoftver)** pontot **"Off" (Ki)** értékre. ➥88. oldal
3. Állítsa be a megfelelő adattárolót.
   (csak HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP /HMX-H1062SP) ➥27. oldal
   (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
4. Az USB-kábellel kapcsolja össze a HD kamerát a PC-vel. ➥107. oldal
   - Megjelenik a "Cserélhető lemez" vagy "Samsung" ablak a számítógép képernyőjén.
   - USB csatlakoztatásakor Cserélhető lemez jelenik meg.
   - Válassza a "Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez" opciót, majd kattintson a "Rendben" gombra.
5. Megjelennek a mappák a tároló adathordozón.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.





- Ha a"Cserélhető lemez" ablak nem jelenik meg, hagyja jóvá a csatlakozást (107. oldal), vagy ismételje meg az 1. és 2. lépést.
- Ha a cserélhető lemez nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a Sajátgép cserélhető lemez mappáját.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Telepítsen vírusirtó programot, vagy frissítse azt.

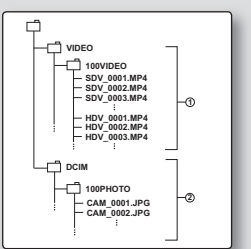
számítógép használata

Mappák és fájlok szerkezete a tároló adathordozón.

- A tárolóeszköz mappa és fájlszerkezete a következő:
- Ne változtassa meg vagy távolítsa el tetszőlegesen a mappákat vagy fájlneveket. ELképzelhető, hogy ez nem lesz kifizetődő.
- A fájlok elnevezési módja a DCF (Design rule for Camera File System - Kamera fájlrendszer szabály) szabványt követi.

Mozgókép fájl (H.264) ❶

- A HD minőségű (1920x1080 50i / 1280x720 50p) videók formátuma HDV_####.MP4.
- Az SD minőségű videók formátuma SDV_####.MP4.
- A fájlszám automatikusan növekszik új videófájl létrehozásakor.
- Max. 999 mappában legfeljebb 9999 fájl lehet.
- Ha a fájlok száma átlépi a 999-et, akkor egy új mappa jön létre.



Fotó konfigurációs fájl ❷

- A mozgókép fájlokhoz hasonlóan a fájlszám automatikusan növekszik, amikor egy új képfájl jön létre.
- A fájlok maximális száma megegyezik a mozgókép fájlok maximális számával.
- Az új mappákban az első fájl neve CAM_0001.JPG.
- A mappa neve a következő sorrendben növekszik 100PHOTO → 101PHOTO stb.
- Max. 999 mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. Ha a fájlok száma átlépi a 999-et, akkor egy új mappa kerül létrehozásra.

Image format

Mozgókép

- A mozgóképek H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése **".MP4."**
- A kép mérete 1920X1080(HD), 1280x720(HD), vagy 720x576(SD). ➥60. oldal

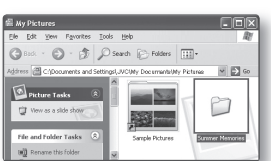
Fotó

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése **".JPG"**.
- A kép mérete 2880x1620, vagy 1920x1080. ➥ 61. oldal

- Amikor a 9999. fájl is létrejön a 999. mappában (vagyis a HDV_9999.MP4 is létrejön a 999VIDEO mappában), többé nem lehet új mappát létrehozni. Ebben az esetben állítsa a "**File No.**" **(Fájl száma)** "**Reset**" **(Visszaállítás)** opcióra.
- A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

2. lépés Fájlok átvitele a kameráról a Windows számítógépre

A mozgóképeket és fotókat átmásolhatja a számítógépre, és le is játszhatja azokat.



1. Hajtsa végre "A tároló adathordozó tartalmának megtekintése" fejezetben leírt folyamatot. ➥112. oldal
   - Megjelennek a mappák a tároló adathordozón.
2. Hozzon létre egy új mappát, adja meg a nevét, majd kattintson rá duplán.
3. Válassza ki a másolni kívánt mappát, majd húzza és engedje el a célmappában.
   - A mappa másolásra kerül a tároló adathordozóról (memória kártya (minden modell) vagy beépített memóriáról a számítógépre.

karbantartás és egyéb információk

KARBANTARTÁS

A HD kamera egy kiváló minőségű, csúcsmodern termék, melyet gondosan kell kezelni. Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó, örömteli használatát.

- **A HD kamerát kikapcsolt állapotban tárolja.**
  - **Távolítsa el az akkumulátort és húzza ki az AC hálózati adaptert.** ➥14, 18. oldal
  - **Távolítsa el a meóriakártyát.** ➥28.oldal

Amire a tároláskor figyelni kell

- **Ne hagyja a HD kamerát olyan helyen, ahol a hőmérséklet huzamosabb ideig rendkívül magas:**
  A hőmérséklet egy zárt járműben vagy csomagtartóban nyáron nagyon magassá válhat. Ha a HD kamerát ilyen helyen hagyja, akkor az meghibásodhat vagy eldeformálódhat. Ne tegye ki a HD kamerát közvetlen napfénynek, és ne helyezze azt hőforrás közelébe.
- **Ne tárolja a HD kamerát olyan helyen, ahol magas a páratartalom, vagy sok a por:**
  A HD kamerába bejutó por meghibásodást okozhat. Ha a páratartalom magas, akkor a lencse bepenészedhet, és a HD kamera használhatatlanná válhat. Ha szekrényben, stb. tárolja a HD kamerát, akkor ajánlott egy kis szilikon tasakba tenni, és úgy a dobozba helyezni a készüléket.
- **Ne tárolja a HD kamerát olyan helyen, amely erős mágneses mezőnek vagy rázkódásnak van kitéve:**
  Ez meghibásodást okozhat.
- **Vegye ki az akkumulátort a HD kamerából, és tárolja azt száraz, hűvös helyen:**
  Az akkumulátor készülékben hagyása vagy a magas hőmérsékleten történő tárolása megrövidítheti annak élettartamát.

A HD videokamera tisztítása

Tisztítás előtt, kapcsolja ki a HD videokamerát és távolítsa el az akkumulátort és az AC hálózati adaptert.

- **A külső borítás tisztításához**
  - Finoman törölgesse le egy puha, nedves ruhával. Ne súrolja, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzolt vagy higító. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD kijelző tisztításához**
  Törölje meg finoman egy puha, száraz ruhával. Ügyeljen, hogy ne okozzon kárt a kijelzőben.
- **A lencse tiszítása**
  Használjon külön kapható légfúvót, amivel lefújhatja róla a piszkot, szennyeződést. A lencsét ne törölje az ujjával vagy szövettel. Szükség esetén törölje meg finoman lencsetisztító papírral.
  - Penész képződhet rajta, ha a lencsét koszosan hagyja.
  - Ha homályosnak tűnik a lencse, kapcsolja ki a HD kamera készüléket, és hagyja kikapcsolva kb 1 órán át.

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Tároló adathordozó

- **Tartsa be az alábbi útmutatásokat a rögzített adatok megsérülésének elkerülése érdekében.**
  - Ne hajlítsa vagy ejtse le a tároló adathordozót, és ne tegye ki erős nyomásnak vagy rázkódásnak.
  - Ne öntsön vizet a tároló adathordozóra.
  - Ne használja, cserélje vagy tárolja a tároló adathordozót olyan helyeken, melyek erős statikus elektromosságnak vagy elektromos zajnak vannak kitéve.
  - Ne kapcsolja ki a kamerát, távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki az AC hálózati adaptert felvétel vagy lejátszás közben, vagy amikor a tároló adathordozó olvasás/írás alatt áll.
  - Ne vigye a tároló adathordozót olyan tárgyak közelébe, amelyek erős mágneses mezővel rendelkeznek vagy erős elektromágneses sugarakat bocsátanak ki.
  - Ne tárolja a tároló adathordozót olyan helyeken, ahol magas a hőmérséklet vagy a páratartalom.
  - Ne érintse meg a fém részeket.
- **A rögzített fájlokat másolja számítógépre. A Samsung nem vállalja a felelősséget az elvesztett adatokért. (Az adatokat érdemes a számítógépről egy másik adattárolóra másolni.)**
- **Egy meghibásodás a tároló adathordozó hibás működéséhez vezethet. A Samsung nem nyújt kártérítést az elveszett tartalmakért.**
- **A részleteket illetően tekintse meg a 27-31. oldalt.**

LCD-képernyő

- **Az LCD-kijelző megsérülésének megakadályozása érdekében**
  - NE nyomja meg túl erősen vagy üsse neki bárminek.
  - NE not helyezze a kamerát az LCD kijelzővel alul fektetve.
- **Az élettartam meghosszabbítása érdekében kerülje a durva törlőrongy használatát.**
- **Figyeljen az LCD-kijelző következő jelenségeire használat közben. Ezek nem meghibásodások.**
  - A kamera használata közben az LCD-kijelző körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD-kijelzőt, akkor az LCD-kijelző körüli felület felforrósodhat.

karbantartás és egyéb információk

Akkumulátor

A mellékelt akkumulátor egy lítium-ion akkumulátor. Mielőtt használatba venné a mellékelt akkumulátort vagy egy opcionális akkumulátort, olvassa el a következő óvintézkedéseket:

- **A veszélyek elkerüléséhez**
  - NE dobja tűzbe.
  - NE zárja rövidre az érintkezőket. Műanyag szatyorban hordozza az akkumulátort.
  - NE módosítsa vagy szerelje szét.
  - NE tegye ki az akkumulátort 60°C-ot meghaladó hőmérsékletnek, mivel ez az akkumulátor túlmelegedését, felrobbanását vagy kigyulladását okozhatja.
- **A károsodás megelőzéséhez és az élettartam meghosszabbításához**
  - Ne tegye ki szükségtelen rázkódásnak.
  - Olyan környezetben töltse, ahol a hőmérséklet az alábbi táblázat határértékein belül marad.
    Ez egy kémiai reakción alapuló működési elvű akkumulátor - az alacsonyabb hőmérsékletik lassítják a kémiai folyamatokat, a magasabb hőmérsékletek pedig megakadályozhatják az akkumulátor teljes feltöltését.
  - Száraz, hűvös helyen tárolja. Ha magas hőmérsékletnek teszi ki, akkor nő a természetes kisülés sebessége és csökken az élettartam.
  - Töltse fel az akkumulátort teljesen legalább 6 havonta, amikor az akkumulátort hosszú ideig tárolja.
  - Ha nem használja a kamerát, akkor vegye ki az akkumulátort, mivel a kamera akkor is használ elektromos áramot, amikor ki van kapcsolva.

- IKizárólag eredeti **Samsung** akkumulátor használata javasolt. Általános, nem **Samsung** akkumulátor használata meghibásodást okozhat a belső töltő áramkörben.
- Az akkumulátor a feltöltés és a használat során felmelegszik - ez normális.
- **Hőmérséklet tartományok**
  Töltés: 10°C - 35°C / Használat: 0°C - 40°C / Tárolás: -20°C - 60°C
- Minél alacsonyabb a hőmérséklet, annál hosszabb a töltési idő.
- A részleteket illetően tekintse meg a 17-18. oldalt.

A beépített újratölthető elem töltéséről

A kamera rendelkezik egy előtelepített újratölthető elemmel, hogy a dátum, az idő és az egyéb beállítások akkor is megmaradjanak, ha a készüléket kikapcsolja. Az előtelepített újratölthető elem mindig töltődik, amikor a kamerába csatlakoztatva van az AC hálózati adapter, vagy amikor az akkumulátor be van helyezve. Ha a kamerát egyáltalán nem használja, akkor az újratölthető elem kb. 6 hónap alatt sül ki teljesen. A beépített újratölthető elem feltöltése után használja a videokamerát. Ugyanakkor ha az előtelepített újratölthető elem nincs feltöltve, az a kamera műveletekre nincs hatással egészen addig, amíg nem akarja rögzíteni a dátumot.

A HD VIDEOKAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- **A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.**
- **Mielőtt a DVD-s kamerát külföldön használná, ellenőrizze a következőket.**
- **Áramforrások**
  A mellékelt AC hálózati adapter automatikusan kiválasztja a megfelelő feszültséget 100 V és 240 V között. A kamerát minden olyan országban/régióban használhatja a mellékelt AC hálózati adapterrel, ahol a hálózat a következő tartományba esik: 100 V - 240 V, 50/60 Hz.
  Használjon kereskedelmi forgalomban kapható AC dugós adaptert, ha szükséges, a fali konnektor nyílásának megfelelően.
- **HD (high definition) képfelbontással rögzített képek megtekintése**
  Az olyan országokban ahol az 1080/50i támogatott, ugyanolyan HD (high definition) képfelbontásban nézheti meg a képeket, mint a rögzített képek felbontása. Ehhez Önnek egy PAL-rendszeren alapuló, 1080/50i kompatibilis TV-re (vagy monitorra) van szüksége hozzá csatlakoztatott HDMI vagy komponens kábellel.
- **Az SD (standard definition) képfelbontással rögzített képek megtekintése**
  SD (standard felbontású) felvételek megtekintéséhez PAL-rendszerű, audió/videó, komponens vagy HDMI bemenettel rendelkező TV-re, és egy HDMI vagy komponens/AV kábelre van szükség.
- **A TV színrendszere**
  Az Ön videokamerája egy PAL-rendszerű videokamera.
  Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy PAL rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő audio/video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók
Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hong Kong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország,Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia, stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók
Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A HD kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD-képernyőn bárhol meg is nézheti.

hibaelhárítás

HIBAELHÁRÍTÁS

Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.

Figyelmeztető jelzések és üzenetek

Akkumu látor

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendõ
Low Battery (Alacsony akkufeszültség)	-	Az akkumulátorcsomag csaknem lemerült.	• Cserélje ki egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa az AC adaptert.

Tároló adathordozó

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendõ
Memory full (Memória megtelt)		Nincs elég szabad terület a beépített memórián.	• Törölje a beépített memória szükségtelen fájljait. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb tároló adathordozóra és törölje a fájlokat. • Használjon memóriakártyát.
Insert Card (Helyezze Be a kártyát)		A memória kártyanyílásba nincs memóriakártya helyezve.	• Helyezzen be egy memória kártyát. • Beépített memóriahasználata.
Card Full (Kártya megtelt)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Törölje afelesleges fájlokat a memóriakártyáról • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb tároló adathordozóra és törölje a fájlokat. • Beépített memóriahasználata. • Cserélje le amemória kártyát egy olyanra, melynek van elégszabadkapacitása.
Card Locked (Kártya lezárva)		Az SD vagy SDHC kártyán lévő írásvédelmi fül zárt állásban van.	• Oldja fel az irásvédelmet.

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendõ
Unknown Error (Ismeretlen hiba)	-	Kártyahiba, Nem formázott kártya vagy Nem támogatott kártya esetén a memóriakártya nem felismerhető.	• Helyezzen be megfelelő fájlformátummal rendelkező memóriakártyát.
Card Error (Kártyahiba)		A mamóriakártyával gond van és nem ismerhető fel.	• Cserélje ki amemória kártyát egy másikra
Not Formatted (Nem formázott)		A memória kártya nincs megformázva.	• Formázza meg a memória kártyát a menüelem használatával.
Not Supported Format (Nem támogatott kártya)		A képformátum ezen a videókamerán nem támogatott. A képeket egy másik eszközön más formátumban rögzítették.	• A kép nem támogatott formátumú. Ellenőrizze a támogatott fájlformátumot. ➥82. oldal • A menüpont használatával formázza a memóriakártyát.
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memória kártyát nem támogatja ez a kamera.	• Cserélje ki amemória kártyát egy javasolt másikra
Low speed card. Please record a lower Resolution. (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel elkészítéséhez.	• Alacsonyabb minőségben vegye fel a filmet. • Cserélje ki a memóriakártyát gyorsabbra.➥28. oldal

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendõ
Write Error (Írási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok tároló adahordozóra történő írásakor.	• Formázza meg a tároló adathordozót a menü elem használatával, miután lementette a fontos fájlokat egy számítógépre, vagy más tároló adathordozóra.
Release the EASY Q (Kapcsolja ki az Easy Q-t)	-	Nem üzemeltethet egyes funkciókat manuálisan, amikor az EASY Q aktiválva van.	• Állítsa le az EASY Q funkciót.
Recovering Data. (Adatok helyreállítása…)	-	A fájl nem a szokásos módon lett létrehozva.	• Várjon, amíg az adatvisszaállítás befejeződik. • Soha ne kapcsolja ki a készüléket, vagy vegye ki a memóriakártyát felvétel közben.
Activate remote control. (Távirányítás aktiválása)		A távvezérlő funkció ki lett kapcsolva.	• Állítsa a “**Remote**” **(Távvezérlõ)** funkciót “**On.**” **(Be)** állásba
Number of video files is full. (Max. videófájl szám.) Cannot record video. (Nem lehet rögzíteni.)	-	A mappa és fájl szám elérte a határértéket és nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a **“File No.” (Fájlszám)** pontot **“Reset” (Visszaállítás)** értékre, és formázza meg az adathordozót.
Number of photo files is full. (Max. fotófájl szám.) Cannot take a photo. (Nem lehet rögzíteni.)	-	A mappa és fájl szám elérte a határértéket és nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a **“File No.” (Fájlszám)** pontot **“Reset” (Visszaállítás)** értékre, és formázza meg az adathordozót.

hibaelhárítás

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendõ
Not enough free space in Memory. (Nincs elég szabad hely a memóban).	-	Nem lehet fájl szerkesztési munkákat végrehajtani mivel nincs elegendő hely a beépített memóriában.	• Törölje a felesleges fájlokat a tároló adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb tároló adathordozóra és törölje a fájlokat.
Not enough free space in Card. (Nincs elég szabad hely a kártyán.)	-	Nem lehet fájl szerkesztési munkákat végrehajtani mivel nincs elegendő hely a memória kártyán.	• Törölje a felesleges fájlokat a tároló adathordozóról. • Mentsele a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb tároló adathordozóra és törölje a fájlokat.
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok tároló adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg a tároló adathordozót a menü elem használatával, miután lementette a fontos fájlokat egy számítógépre, vagy más tároló adathordozóra.

USB

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendõ
Fail Printer Connecting (Nyomt. csatl. sikertelen)	-	Az USB interface és a nyomtató csatlakoztatása közben hibák keletkeztek.	• Ellenőrizzeaz USB kábelt. • Az előírásnak megfelelően ismételje meg a csatlakoztatási műveletet. • Kapcsolja az “**USB connect**” **(USB csatl.)** funkciót “**Mass Storage**” **(Háttértároló).**
Fail USB Connecting (USB csatl. sikertelen)	-	Az USB interface és a számítógép csatlakoztatása közben hibák keletkeztek.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Az előírásnak megfelelően ismételje meg a csatlakoztatási műveletet. • Kapcsolja az “**USB connect**” **(USB csatl.)** funkciót “**PictBridge.**” módba**.**
Ink Error (Tintahiba)	-	Probléma van a tintakazettával.	• Ellenőrizze a tintakazettát. • Helyezze be az új tintakazettát.
Paper Error (Papír hiba)	-	Probléma van a papírral.	• Ellenőrizze a papírt a nyomtatóban. Ha kifogyott, töltsön bele.

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
File Error! (Fájlhiba)	-	Probléma van a fájllal.	• Az Ön HD videokamerája nem támogatja ezt a fájlformátumot. • Próbáljaon másik rögített fájt
Printer error (Nyomtatóhiba)	-	Probléma van a nyomtatóval.	• Kapcsolja ki, majd ismét be a nyomtatót. • Lépjen kapcsolatba a gyártó szervizközpontjával.
Print Error (Nyomtatási hiba)	-	A nyomtatás során hibák keletkeztek.	• A nyomtatás közben ne húzza ki a tápkábelt és a memóriakártyát.

FIGYELEM!

Páralecsapódás esetén tegye félre a kamerát egy rövid időre használat előtt.

- Mit jelent a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a HD videokamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a a HD videokamera külső vagy belső lencséin és a reflexiós lencséken. Ez a HD videokamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mit tehetek?
  Kapcsolja ki a kamerát, majd csatolja le az akkumulátort, és hagyja száraz területen pihenni a használatot megelőzőleg 1-2 óra hosszan.
- Mikor következik be a páralecsapódás?
  Ha átviszi az eszközt egy magasabb hőmérsékletű helyre, vagy ha hirtelen forró környezetben kezdi használni, páralecsapódás léphet fel.
  - Kültéri, hideg időben, télen, történő használat után beltérben.
  - Halégkondicionált helységben, autóban való tárolás után, ha meleg kültérben használja.

Megjegyzésmielőtt a kamerát javításra küldené.

- Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a Samsung valamelyik üzletéhez vagy a márkaszervizhez.
- A problémától függően előfordulhat, hogy a beépített memóriát inicializálni kell vagy ki kell cserélni, és ilyenkor az adatok elvesznek. Ne felejtse el adatait lementeni számítógépre, mielőtt a kamerát szervizbe küldi.
  A Samsung az adatokért nem vállal garanciát.

hibaelhárítás

✪ Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a Samsung valamelyik üzletéhez vagy a márkaszervizhez.

Problémák és megoldások

Tápellátás

Probléma	Magyarázat és megoldás
A HD videokamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a HD videokamerában. • A behelyezett akkumulátort elképzelhető, hogy lemerült. Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátor csomagot egy feltöltöttre. • Ha AC áram adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a fail dugaszoló aljzatba.
A kamera magától kikapcsol.	• Az **“Auto Power Off” (Auto. kikapcsolás)** beállítása **“5 Min” (5 perc)?** Ha nem nyom meg gombot legalább 5 percig, a HD videokamera automatikusan kikapcsol **(“Auto Power Off** ”) **(Auto. kikapcsolás)**. Az opció kikapcsolásához állítsa át az **“Auto Power Off” (Auto. kikapcsolás)** beállítását **“Off.”(ki)** állásba ➥oldal 87 • Az akkumulátor csaknem lemerült. Cserélje ki azt egy feltöltöttre, vagy töltse fel.
A kamera nem kapcsol be.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki az AC adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátorcsomag gyorsan lemerül.	• Túl alacsony a környező hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel újra az akkumulátor csomagot. • Az akku csomag elérte átlagos élettartamát és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátor-csomagot.

Kijelzők

Probléma	Magyarázat és megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján vagy végső esetben jobb/bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy néz meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. A működtetési részletekhez, lásd a megfelelő oldalakat. ➥51. oldal
Az LCD-képernyőn ismeretlen kép jelenik meg.	• A HD videokamera Demo módban van. Ha nem akarja látni a demó képet, változtassa meg a beállítást **“Demo” (Bemutató)** -t **“Off.” (Ki)** -ra ➥92. oldal
Az LCD-képernyőn ismeretlen jelző jelenik meg.	• Egy figyelmeztető jelző vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥119~122 oldal
Egy utókép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha leválasztja az AC adaptert vagy eltávolítja az akku csomagot azelőtt, hogy kikapcsolná a kamerát.
A kép sötétnek tűnik az LCD kijelzőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
Ha megnyomja a **Recording start/stop (Felvétel indítása/leállítása)** gombot, a felvétel nem indul el.	• Nyomja meg a **MODE** gombot a Felvétel mód kiválasztásához. ➥20. oldal • Nincs elég szabad hely a tárolóeszközön a rögzítéshez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő-fül nincs-e lezárva.
Az aktuális felvételi idő kevesebb mint a becsült felvételi idő.	• A becsült felvételi idő néhány referencia alapján kerül kiszámításra. • Amikor egy gyorsan mozgó témát filmez, az aktuális felvételi idő lerövidülhet.
A felvétel automatikusan leáll.	• A médiatárolón nincsen elég hely a további felvételhez. Mentse le a fontos fájlokat a számítógépre és a fölösleges fájlok eltávolításához formázza a médiatárolót. • Ha rendszeresen vesz fel és töröl fájlokat, a médiatároló teljesítménye visszaesik. Ebben az esetben, formázza ismét a médiatárolót. • Ha lassú memóriakártyát használ, akkor a HD videokamera automatikusan leállítja a rögzítést, és a megfelelő üzenet megjelenik az LCD-kijelzőn.

hibaelhárítás

Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor fényes fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenik meg.	• Ez nem működési hiba.
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy darabig.	• Ez nem működési hiba.
Felvétel közben, a dátum/idő nem jelenik meg.	• **“Date/Time Display” (Dátum/idő)** beállítása **“Off.” (Ki)** Állítsa a **“Date/Time” (Dátum/Idő) -t** “On” (Be) állásba. ➥oldal 85
Nem tud fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Felvétel módba. ➥oldal 20 • Oldja fel a memóriakártya írásvédő fülének zárját, ha le van zárva. • A médiatároló megtelt. Rakjon be egy új memóriakaártyát, vagy formázza a médiatárolót. ➥oldal 82 Vagy törölje a felelsleges képeket. ➥oldal 100
A rekeszzár hang nem hallható fotó készítésekor.	• Állítsa a **“Shutter Sound” (Zárhang)** -ot **“On.” (Be)** állásba
A hangjelzés nem hallatszik.	• Állítsa a **“Beep Sound (Hangjelzés)”** -t **“On. ”(Be)** állásba. • A hangjelzés ideiglenesen ki van kapcsolva filmfelvétel közben.
Van némi időkülönbség a **Felvétel indítása/leállítása** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• A kamerán, van némi időkülönbség a **Felvétel indítása/leállítása** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem hiba.

Tároló adathordozó

Probléma	Magyarázat és megoldás
A memóriakártya funkciói nem elérhetőek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a memóriás kamerába. ➥28. oldal • Ha a memóriakártyáját a számítógépen formázta meg, formázza meg újra közvetlenül a kamerával. ➥82. oldal
A kép nem törölhető.	• Oldja fel a zárat a memóriakártya írásvédő fülén (SDHC memóriakártya), ha van. ➥30. oldal • Védett képeket nem tud áthelyezni, törölni. Oldja fel a képek védelmét a másik eszközön. ➥99. oldal
Nem tudja formázni a memóriakártyát.	• Oldja fel a zárat a memóriakártya írásvédő fülén (SDHC memóriakártya), ha van. ➥30. oldal • A memóriakártyát nem támogatja kamerája, vagy a kártya hibás.
Az adatfájl neve nincs jelölve megfelelően.	• A fájl valószínüleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a HD videokamera. • Fájlnév csak akkor jelenik meg, ha a könyvtárszerkezet megfelel a nemzetközi szabványnak.

A kép állítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és megoldás
A fókusz nem áll be automatikusan	• Állítsa a **"Focus" (Fókusz)** -t **"Auto."** állásba ➥69. oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az auto fókusz számára. A fókusztávolságot kézzel állítsa be. ➥69. oldal • Poros az objektív felülete. Tisztítsa meg a lencsét és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készíti. Kapcsolja fel a lámpát a hely megvilágításához.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor fordulhat elő, ha a felvételt fluoreszkáló, szódium vagy higany lámpa alatt készíti. Lépjen ki a **"iSCENE" -ból** a jeleség megszüntetése, vagy minimalizálása érdekében. ➥59. oldal
A kép színegyensúlya nem természetes.	• Be kell állítani a fehéregyensúlyt. Állítsa be a megfelelő **"White Balance" (Fehéregyensúly).** ➥62. oldal
A képkereten nagyon gyorsan áthaladó téma meghajlni látszik.	• Ezt fókusz sík jelenségnek nevezik. Ez nem működési hiba. A felvételi körülményektől függően, a képrögzítő egység (CMOS szensor) képjel olvasási jellegzetességéből adódóan a képkereten gyorsan áthalaldó téma meghajolni látszik.

hibaelhárítás

Lejátszás a HD videokamerán

Probléma	Magyarázat és megoldás
A lejátszás (Lejátszás/Szünet) funkció használata nem indítja el a lejátszást.	• A más készülékekkel felvett képfájlokat lehet, hogy nem tudja lejátszani ezen a HD videokamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥30. oldal
A tároló adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• A más eszközzel rögzített fotók lehet, hogy nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem hiba.
A lejátszás hirtelen megszakadt.	• Ellenőrizze, hogy az AC hálózati adapter vagy az akkumulátor megfelelően csatlakozik-e. • A HD kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az **“ Analogue TV Out” (Analóg TV kimenet)** menüben.➥89. oldal

Lejátszás egyéb eszközökön (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem látja a képet vagy nem hallja a hangot a csatlakoztatott eszközön.	• Csatlakoztassa a komponens/AV kábel audió csatlakozóját az eszközhöz (TV, HD felvevő, stb.). • A csatlakozó kábel (HDMI, komponens/AV kábel stb.) nincs megfelelően csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábel a megfelelő jack-dugóhoz van-e csatlakoztatva. ➥48-50. oldal
A kép torzan jelenik meg a TV-n.	• Ezt a jelenséget 4:3 képarányú TV-hez való csatlakoztatás okozza.
Nem látja a képet vagy nem hallja a hangot a HDMI kábellel csatlakoztatott TV-n.	• A képekn nem mennek át a HDMI kábelen, ha szerzői jogvédelemmel látták el őket.

Csatlakoztatás/átjátszás más eszközre (Rögzítőeszköz, PC, nyomtató stb)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem tud megfelelően szinkronizálni a HDMI kábellel.	• Nem tud képeket szinkronizálni a HDMI kábellel.
Komponens/AV (Videó, Audió L/R) kábel használatával nem lehet megfelelően másolni.	• A komponens/AV (Videó, Audió L/R) kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy a komponens/AV (Videó, Audioó L/R) kábel a megfelelő aljzatba van-e csatlakoztatva, pl.: a másik eszköz bemeneti aljzatába. ➥52. oldal • A HD kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az **“ Analogue TV Out” (Analóg TV kimenet)** menüben.➥89. oldal
Nem lehet nyomtatni a PictBridge nyomtatóval.	• Előfordulhat, hogy a nyomtató nem tud számítógépen szerkesztett vagy más eszközzel rögzített képeket nyomtatni. Ez nem hiba.

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és megoldás
A számítógép nem ismeri fel a HD videokamerát.	• Válassza le az USB kábelt a számítógépről és a kameráról, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa vissza megfelelően.
Nem tud megfelelően filmet lejátszani a PC-n.	• Egy video codec szükséges ahhoz, hogy a HD videokamerával felvett fájlokat le tudja játszani. Telepítse vagy futtassa a beépített (Intelli-studio) szoftvert. ➥oldal 109-111 • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt az USB dugóhoz a kamerán. • Válassza le a kábelt a számítógépről és a kameráról, és indítsa újra a számítógépet. Éscsatlakoztassa újra megfelelően. • HD videó fájl lejátszásához jobb specifikációval rendelkező számítógép szükséges. Használjon megfelelő specifikációval rendelkező számítógépet.➥106. oldal
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet. • A kamerába épített ‘Intelli-studio’ szoftver nem Macintosh-kompatibilis. • Állítsa a **“PC Software” (PC szoftver)** pontot a Beállítás menüben **“On” (Be)** értékre.➥88. oldal • A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.

hibaelhárítás

Probléma	Magyarázat és megoldás
A kamerával felvett képeket vagy hangokat nem játssza le a számítógép rendesen.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megállhat, a számítógéptől függően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát egy olyan számítógéphez csatlakoztatta, amely nem támogatja a nagysebességű USB-t (USB 2.0), a felvett hang- és képanyag lehet, hogy nem játszódik le megfelelően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszási képernyő megállt és torz.	• Ellenőrizze a filmek lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. ➥106.oldal • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha egy, a kamerán lévő videót játszik le a csatlakoztatott számítógépen, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggat. Kérjük, másolja át a fájlt a sázmítógépre, majd ezután játssza azt le.

Összesített műveletek

Probléma	Magyarázat és megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Hosszabb ideje nem használta a gépet? Elképzelhető, hogy a biztonsági beépített cserélhető akkumulátor kimerült. ➥26.oldal
A videokamera nem idul el, vagy bármely gomb megnyomása esetén sem működik.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki az AC adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az objektívfedél nincs lezárva még akkor sem, hacsak a készülék nincs kikapcsolva.	• Az objektívvédő fedél nem zárul be, ha nem a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát. A kamera kikapcsolásához nyomja le a **Főkapcsoló** (⏻) gombot kb. 1 másodpercre.

Menü

<table>
<tr><th>Probléma</th><th colspan="2">Magyarázat és megoldás</th></tr>
<tr><td rowspan="6">A menüelemek ki vannak szürkítve.</td><td colspan="2">• A szürke elemeket nem választhatja ki az adott felvételi/lejátszási üzemmódban.
• A menü, gyorsmenü és Flash (⚡) gombokat EASY Q üzemmódban nem lehet használni.
• A következő funkciók nem használhatók a felvétel közben: A gyorsmenü és a menü “Video Resolution (Videó felbontás),” “Video Quality (Videó Minőség),” “Photo Resolution (Fotó felbontás),” “Photo Sharpness (Photo Sharpness (Fotó Élesség),” “Fader (Áttűnés),” “Cont. Shot (Sorozatfelvétel),” “Digital Zoom (Digitális zoom),” “Self Timer (Önkioldó),” “Time Lapse REC (Hosszú időközű),” “Storage Type (Adathordozó típusa) (Q.MENU).”
• Van pár funkció, amit nem használhat egyidejűleg. Az alábbi lista megmutatja az egymással nem működő funkciók és menüelemek kombinációit.</td></tr>
<tr><td>Nem használható</td><td>A következő beállítások miatt</td></tr>
<tr><td>“iSCENE”</td><td>“Aperture : Manual (Expozíció:Kézi),” “Shutter : Manual (Zár:Kézi)”</td></tr>
<tr><td>Manual Aperture (Kézi Expozíció)</td><td>“Shutter : Manual (Zár:Kézi),” “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>Manual Shutter (Kézi Zár)</td><td>“Aperture : Manual (Expozíció:Kézi),” “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>“Fader (Áttűnés)” “Video Resolution (Videó felbontás),” “Video Quality (Videó Minőség),”</td><td>“Time Lapse REC (Hosszú időközű)”</td></tr>
</table>

műszaki adatok

Modellnév: HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP /HMX-H106SP/HMX-H1062SP

Rendszer	
Videojel	PAL
Képtömörítési formátum	H.264 (MPEG-4.AVC)
Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
Képalkotó eszköz	1/4.1" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor)(max: 3.05M pixel/hatékonyság: 2.89M pixel)
Objektív	F1,8 20x (optikai), 10x (digitális) elektronikus zoom objektív
Fókusztávolság	3.3~33mm
A szûrõ átmérõje	Ø37
LCD-képernyő	
Méret / képpontok száma	2.7inch széles 230k
Az LCD-képernyő kivitele	TFT LCD
Csatlakozók	
Kompozit kimenet	1Vp-p (75Ωlezárt)
Tartozék kimenet	Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
HDMI kimenet	C típusú csatlakozó
Audiokimenet	-7.5dBs (600Ωlezárt)
USB-kimenet	Mini-B típusú
Általános	
Áramforrás	DC 8.4V, Lítium Ion akkumulátor 7.4V
Az áramforrás típusa	Lítiumionos akkumulátor, hálózati tápegység (100V~240V) 50/60Hz
Pramfogyasztás (Felvétel)	3.5W (LCD bekapcsolva)
Üzemi hõmérséklet	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Tárolási hõmérséklet	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Kül méretek (Szél x Mag x Hossz)	63 mm (2.48 inch) x 60.9 mm (2.4 inch) x 128.6 mm (5.1 inch)
Tömeg	352g (0.78 lb, 12.42 oz) (A Lítium akkumulátor nélkül)
Belsõ mikrofon	Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon
Távvezérlõ	Beltérben: nagyobb mint 15 m (1 493,52 cm) (egyenesen), Borítás: kb. 5 m (egyenes vonalban)

- A fenti mûszaki adatok és kiviteli jellemzõk külön értesítés nélkül változhatnak.

a SAMSUNG elérhetőségei a világban

Ha bármilyen kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a SAMSUNG vevőszolgálati központjával.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

„RoHS” kompatibilis

A termékünk megfelel a „The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) előírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.